24 SEPT - 7 OKT 1992
NR 16 ● ÅRGÅNG 7
Norge: 24 NKR Finland: 19:90 FMK

INFOCOM-SPECIAL

DATOR magazin

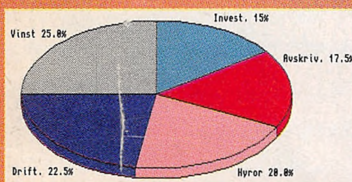
19⁹⁰ INKL. MOMS

SVERIGES STÖRSTA DATORTIDNING KOMMER VAR 14:e DAG

Missa inte Premiere VINN årets festligaste DATASPEL

Färgstarka kalkyler med Professional Calc

Sätt lås på din dator!



MER LÄSNING FÖR PENGARNA 80 SIDOR!



FÖRVANDLA DIN AMIGA TILL EN LJUDSTUDIO
två samplers i test!



Slutet för pirat-BBSerna?

Att det är olagligt att sälja piratkopierade kommersiella program, det vet varenda kotte. Men sedan blir svensk lagstiftning otydlig. Och nu får vi en helt ny aspekt av piratproblematiken juridiskt prövad.

Det handlar givetvis om den pirat-BBS i Helsingborg som vi berättar om på sidan 6 i detta nummer. Här gäller det vilket ansvar en datorägare har över ett relativt nytt media, de s.k. Bulletin Board Systems (BBS).



En BBS (kallas ibland "Bas" i Sverige) är ju en vanlig persondator dit andra datorägare kan ringa med hjälp av sin egen dator och ett modem. Väl uppkopplade kan man dels skriva och läsa meddelanden i s.k. elektroniska klotterplank. Dels kan man skicka upp och ladda ner dataprogram i speciella filareor.

BBS är numera en vanlig företeelse. Det finns tiotusentals världen över. Även Datormagazin driver en egen BBS där prenumeranter kan ringa för att konferera med varandra och ladda ner PD-program. En BBS har alltså både en social funktion liksom en nyttoaspekt.

Men det finns en mörk sida av BBS-verksamheten, nämligen s.k. pirat-BBSer eller ''tankbaser''. Huvudsyftet med de flesta ''tankbaser'' är att fullkomligt fritt distribuera piratkopior av kommersiella nyttoprogram och dataspel.

Att just pirat-BBSer spelar en mycket stor roll i den växande piratkopieringen råder ingen tvekan om. Det finns pirat-BBS som har större sortiment av dataprogram än de flesta butiker. Och varför köpa exempelvis ett dataspel när man kan ringa upp en pirat-BBS och ladda ner de senaste spelen, helt gratis?

Hittills har dessa pirat-BBSer fått existera utan störning. Men genom Helsingborgsfallet får vi nu äntligen en juridisk prövning av företeelsen. Och det reser intressanta frågor.

Vilket ansvar har den som driver en BBS, den s.k. sysopen?

Det är knepigare än man tror. Säg till exempel att Sven från Tumba ringer upp en BBS i Göteborg och skickar upp en piratkopia av dataspelet Xenon, som Sven just fått tag i.

Sysopen Gustav, som driver sin BBS hemma i lägenheter med hjälp av sin privata Amiga, vet inte om detta. Plötsligt ligger en piratkopia av Xenon på hans hårddisk.

Tio minuter senare ringer Kalle från Örebro samma BBS. Wow, säger han, här kan jag äntligen få tag i Xenon. Han laddar ner Xenon till sin egen Amiga och kommer på så vis i besittning av en piratkopia. Två timmar senare har ett par hundra svenska ungdomar fått tag i Xenon på samma vis.

Frågan är nu om Gustav kan åtalas för att han hjälp till att sprida en piratkopia?

I Helsingborgsfallet är frågeställningen enklare. Åklagaren anser att han kan bevisa att sysopen i det fallet var fullt medveten om vad som skedde, och dessutom tjänade pengar på verksamheten genom att ta en avgift av alla som körde i hans BBS.

Men enligt åklagaren Christer Ström kan alla som har en BBS åtalas om det finns piratkopior i filarean. Åklagaren hävdar nämligen, med rätta, att det rent tekniskt går att kontrollera vilka filer som skickas upp till en BBS. Och därmed inträder också ett juridiskt ansvar.

Om åklagaren får rätt återstår att se. Datormagazin kommer givetvis att följa rättegången med spänning. En fällande dom kan tveklöst betyda enormt mycket i kampen mot piraterna.

Christer Rindeblad

REDAKTION
Postadress: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Telefax: 08-650 97 05 (Redaktion)
BBS: 08-654 99 50
08-6549962

Chefredaktör & Ansvarig utgivare: Christer Rindeblad
Bitr.red.chef: Birgitta Giessmann
Layout: Ursula Engström, Lars Jansson (censor)
Nöjesredaktör: Johan Burén
Testredaktör: Peter Kerschbaumer
Redaktionspraktikant: Niklas Lindholm

MEDARBETARE I DETTA NUMMER
Christer Bau, Pontus Berg Göran Fröjdh, Benny Hansen, Pekka Hedqvist, Björn Knutsson, Mac Larsson, Erik Lundevall, Erik Lövendahl-Sörensen, Anders Reuterswärd, Pia Wester

Omslagsbild: Från spelet Premiere av Core Design

PRENUMERATION
TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652 43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30.
Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr): 380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 128 kr. För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

ANNONSER
ANNONSKONTAKTEN AB.
Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42 Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37 35

RIPPNING&TRYCK
RIPPNING: Melanders Fotosätteri, STHLM.
REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.
TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.
UTGIVARE: Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.
Verkställande direktör: Gunnar Netz
Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Medlem av



DATOR magazin INNEHÅLL

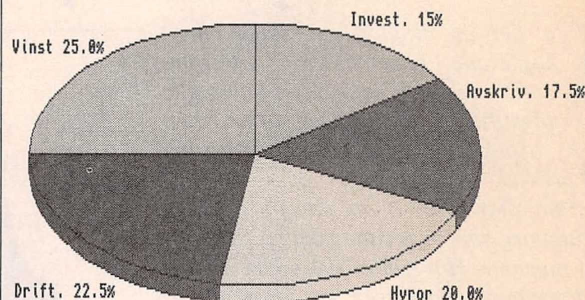
NR 15: 24 september - 7 oktober

AMIGA

TEST:

ÖVRIGT:

C 64



Pro Calc är det första riktiga kalkylprogrammet till Amigan. Och så här snygga kan du få dina beräkningar.

NYHETER

ALLMÄNT

NÖJESMAGAZINET

ANNONSÖRER

Amiga Hardware	29	Datalätt	20, 21	Ingemar Beckman AB	27	Syscom	55
Artline	30	DG Computer	20,21	J&M Enterprise	30	Tic-Tec	30
Beckman Innovation	12	Disk 1	30	Karlberg & Karlberg	2	ToyCom	50
CBI	68,69	Elljis Trading	37	Landbergs	39,40,41	Tricom Data	36
Chara	29	Fujitsu Nordic	13	Maintronic	29	USA-Data	80
Computer City	30	GeEf Dataprodukter	29	Midgård Games	77	Wendros AB	10,11
Data Corner	53	Gothia	43	Mittex	77	Östersunds Datatjänst	53
Datagruvan	15	Grossa Nova	79	Mr Data	53		
Dataklippet	7	Hardware & Software		Spel & Dator	52		
Datakompaniet Begru	47	Express	77	Sverige Runt	52		

Datormagazin görs med DTP på Amiga med följande produkter.
HÅRDVARA: En 25 MHz Amiga 3 000, åtta Amiga 2000, fyra CBM 1950 multisync färgskärmar, tre Microway flickerfixer, tre Taxan Viking-I 19-tums DTP-skärmar, åtta GVP 28 MHz acceleratorkort, nio Hydra EtherNet nätverkskort, ett GVP IV-24-kort, en Epson-scanner GT-4000.

MJUKVARA: Publishing Partner Master, Professional Page, Professional Draw, Transcript, ProWrite, Flow, DeLuxe Paint IV, NiKom, ARexx, WShell, NComm, Art Department Pro, Quarterback, Quarterback Tools, Turbotext, Amiga Client Software för Novell (Oxxi).

SYSCOM

Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

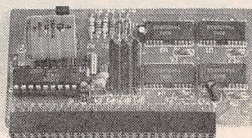
Bra tillbehör till rätt pris
Fynda även i **NORGE** på
Tel 02-510375 / 510022

VI SÖKER FLER ÅTERFÖRSÄLJARE



ORDERTELEFON
08 - 580 153 30
Beställ per FAX: 08- 580 340 94

Extraminnen
AMIGA 500, 600 & Plus



Svensk Bruksanvisning
Kvalitet = Två Års Garanti

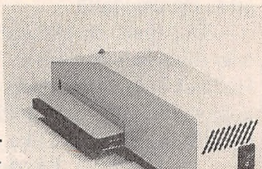
A500: 512Kb RAM med Klocka/ Kalender och Batteribackup.....**225:-**
A600: 1 MB RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup **695:-**
*REA:**1MbA500Plus:** Skaffa enkelt 2Mb ChipRam! .... **NU 365:-**

A580: Ger totalt **2.5Mb Internt Ram i A500 classic.**
A580 har allt: Klocka med Batt.backup samt Av/På omk. på sladd!
Nytt Super-Pris ! 1.0Mb:**1.095:-** A580-1.8/2.0Mb:Endast **1.195:-**
ChipRam-Adapter till A580:1Mb ChipRam(kräver Agnus8372) **295:-**

SupraRam500RX™: Superminnet till A500 !

Externt minne utbyggbart till 8 Mb Äkta Snabbt FastRam
Snygg-stabil design som följer datorns kontur, endast 2.5cm bred ! FastRam gör att fler spel fungerar i A500Plus ! Givetvis har SupraRam en VIDAREBUSS samt AV/PÅ-omkopplare för högsta kompatibilitet.
500RX-1.0Mb:**1.395:-** 2.0Mb:från **1.795:-** 4/8Mb **Ring**

MegaMix500: Prisvärt !



Externt äkta Fastram till A500.
Liknande konstruktion som SupraRam Med VidareBuss samt Av/På omkoppl.
PRIS: MM500-2Mb **1.665:-** 4Mb **2.395:-**
MM500-6Mb **2.995:-** 8Mb **3.595:-**

MegaMix2000-IV: Superkompakt Nydesignat FastRam-Kort . Full Autokonfiguration, Inga Wait States och Avstängningsbart !
Mest minne/krona ! 2Mb **1.495:-** 4Mb **2.295:-** 6Mb **2.895:-** 8Mb **3.395:-**
ALLA MEGAMIX-KORT LEV. MED SVENSK BRUKSANVISNING

BLIZZARD **TURBO KORT** **VXL-30**

Blizzard Turbo Memory Board : A500/500+/B2000 Turbo+Minne mm
Blizz 0Mb**1.695:-** 1Mb**1.995:-** 2Mb **2.295**(2.495:-) 4Mb **2.995:-** 8Mbring
Blizz. fungerar med alla spel! Ger redan 200% med 1MbRam 2År Gar.
VXLPrisras! 68030EC25 **2.495:-** MMU-40 **3.695:-** MMU-50 **4.695:-**
VXL-Memory: 2Mb 32bitars 60ns Burst mode **1.975:-** 8Mb **4.795:-** !!!
PP&S 68040kort: Till A500 och A2000/3000 ring för aktuellt Pris

EXTRA DRIVE

Golden Image:, med **TrackDisplay**, Lyx Drive till bra pris **695:-**
Detta är en tyst robust Drive, med Vidarebuss, Dammlucka och Av/På

"VASSA" MODEM

2Års Garanti på Supramodem
Modemen är EJ T-märkta och får ej anslutas till Telenätet

Supra 2400 Plus: Med V42bis kompression, komplett paket... **1.395:-**
SupraFaxModemV.32bis™:14400-57600bps, med Amiga Faxprogram och Terminalprogram A-Talk-III. Nu till ett absolut **SuperPris 3.695:-**
Amiga Faxprog enbart: **475:-** Med Dos eller Windows Faxprog: **3.595:-**
DSB Amiga2000:2 x RS232C portar, 76.800bps = Snabbast! **2.295:-**

Hård-Diskar

SupraDrive™500XP Series III

TYYYST , Designad (low power) för Driftsäkerhet UTAN FLÄKT !
VIDAREBUSS: Systembussen fortsätter = ActionReply passar perfekt!
AUTO-POWER-DOWN:"Skärmsläckare" för HD= Absolut Tystnad!
FUNKTION:RAM och Hårddisk **separat** Avstängningsbara var för sig!.

52Mb/1.0Mb **4.175:-** 2.0MbRam **4.795:-** 4.0Mb Ram **5.495:-**
120Mb/2.0Mb **6.495:-** 4.0MbRam **7.195:-** 240Mb/2.0Mb Ring..
A2000: Supra-SCSI, Prisvärt med Quant.52Mb **3.595:-** 120Mb **4.995:-**



Bra Priser och Pålitliga Leveranser från *Syscom*

Kvalitets Hårddiskar 2 Års Svensk Garanti

A500-HD8/52 Quantum **4.995:-** med 2MbRam **5.685:-**
A500-HD8/**120** Quantum **6.695:-**med 2MbRam **7.385:-**
A2000: HC8/52Mb 2Mb Ram **4.795:-** HC8/120Mb 2Mb Ram **6.495:-**
A530: 68030 40MHz med Maxtor120MbHD DunderPris med FPU !!
Vi är AUKTORISERADE KARLBERG & KARLBERG Återförsäljare 2 Års GARANTI på GVP

DataFlyerExpress, Novia, NEXUS 2000
LAGER-RENSNING PÅ OVANSTÅENDE ! RING NU !

APOLLO-S

16-Bitars SCSI-2
16-Bitars AT/IDE
2/4/6/8 Mb RAM
Intern Minibuss

En helt ny serie Amiga-Hd !

Nydesignad Blixtsnabb Hd med AT, SCSI och FastRam på ett kort! Laddar upp till 1.6Mb/sec med en std A500 och Quantum240SCSI! Kör t ex en Quantum AT Hd och upp till 7 SCSI enheter samtidigt ! Äntligen ett riktigt snabbt AT-kort, nästan dubbelt upp mot övriga.aah!
MiniBuss(A500): Intern Expansionsplats för nya Produkter. Snart kommer bl a **Serial Board** (max 4 Ser,2Par) och **Ethernet** Lankort ! Program och Handbok på Svenska samt 2 Års Svensk Garanti .

Apollo-S500: Utan Hd/Ram **2.495:-** Vi föredrar Quantum!
52Mb **4.495:-** 120Mb **5.995:-** 240Mb **7.995:-**
ApolloS2000: Utan Hd/Ram **2.295:-** 52MB **4.195:-**
120Mb **5.795:-** 240Mb **7.795:-** 425Mb **10.895:-**
NYHET: Apollo-AT,som S-mod men utan minne och SCSI. Till Ap500-AT kan Ram installeras i Minibussen. Prisex: 500AT/52 **3.495:-**

Separata HårdDiskar och StyrKort

Quantum52mb,11/17ms,64kcache... **2.395:-**
Quantum120mb,11/16ms,256kcache **3.895:-**
Quantum240mb,11/16ms,256kcache **6.475:-**
Quantum425mb,11/15ms, **Passa på 9.675:-**
Syquest SCSI, Växelmedia, Hd 88Mb **4.395:-**
Floptical 21Mb SCSIfloppy ink 1 disk **4.195:-**

ICD AT/IDE kontroller: Snabb och lättmonterad Passar samtliga Amiga Prisvärd !... **Nu 1075:-**
Dito 2.5tum **1.195:-**

Rena Rama RAM-Rean !

A3000: 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar **Nu 1.495:-**
GVP: 2Mb strömsnåla snabba Cmos-SIM till GVP A500-HD.... **696:-**
A590: 2Mb, 16 st strömsnåla snabba DRAM till A590HD.......... **676:-**
DRAM: SupraXP/RX, Supra2000, MicroBotics, EXP8000 m fl **Ring**
50 MHz MatteProc. passar GVP,A2630 NU SUPERPRISET: 1.476:-

AMIGA Nytto till Nyttiga Priser (Engelska ver.)

❑ Art Department Pro........	1.695:-	❑ Intro CAD Plus NU.......	545:-
❑ Bars & Pipes Pro............	1.955:-	❑ Pagestream 2.2 OBS...	1.555:-
❑ Can Do v1.6	975:-	❑ PSfonts 14 st	445:-
❑ HiSpeed Pascal (Hisoft)	975:-	❑ PS Hotlinks	545:-
❑ Imagine 2.0 Nytt Pris !	2.195:-	❑ Super Jam	885:-

NYHET: PageStream Support BBS på tel: 0171-67673

Trött på Skärmflimmer?

MultiVision-II Amiga500/2000
StandardVGA utgång,4096 färger
Full Overscan. Svensk Bruksanv.
A500:**1.595:-** B2000:**1.565:-**
Nytt: Uppgrad.SyncMastII. **75:-**

Blandat Godis

Joystick-Mus omkopplare:
MJ500: Mycket gedigen manuell Lysdiod angivelse av val nu **225:-**
Nyhet: Helautomatisk omk. **195:-**
KickBoard: Svensk Kvalitet! **245:-**

Möss m fl Pekdon

G I -Mouse: Snygg Högupplösning. 290 dpi, Kvalitetsmus Amiga/Atari **375:-**
Golden Image Trackball: Trådlös. Hög Komfort, hela 300DPI **895:-**
G I -Optical: Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus till bra pris **475:-**
BOING: Proffsmusen! Heloptisk mus för högsta krav på precision **895:-**
Musmatta: En Stor matta med lagom tjocklek som ger rätt känsla **45:-**
G I BrushMouse: Kreativ Muspenna inklusive **DeLuxePaint-II** nu till
Fantastiskt REA-Pris, Skynda, ring ! Endast ett 50-tal kvar **225:-**

BRUSH-MUS REA ! ➡

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

BBS-pirat åtalas

Snart startar den första rättegången mot en svensk pirat-BBS!
—Vi har hittat 1.5 gigabyte med piratprogram på BBS:en, säger åklagaren Christer Ström i Kristianstad. Det är ingen tvekan om att ägaren av BBSen var medveten om piratverksamheten och kunde ha förhindrat den.

Det var i februari i år som polisen i Helsingborg slog till mot en stor BBS (Bulletin Board System) i Helsingborg efter en anmälan från organisationen BSA. BSA är en sammanslutning av programtillverkare och har som syfte att bekämpa piratkopiering.

Åklagaren Christer Ström från Kristianstad, specialist på piratkopiering, lånades ut till Helsingborgs polisdistrikt för att leda utredningen. Och i dagarna blev han klar.

Omfattande utredning

— Det har varit en mycket omfattande utredning, berättar han för Datormagazin. Vi har ju tvingats gå igenom hela den hårddisk som mannen körde sin BBS på och packa upp alla program som fanns på den för att undersöka om det var piratkopior. Totalt fanns det tre gigabyte med program på hårddisken, hälften var piratkopior.

Christer Ström vill samtidigt dementera tidningsuppgifter att utredningen är nedlagd och att pirat-BBSen friats.

— Det är en tidningsanka, säger Christer Ström. Visserligen fick mannen i somras tillbaka dator och modem som vi beslagtog vid razzian. Men vi kunde av juridiska skäl inte behålla datorutrustningen under utredningen. Om mannen fälls kommer jag dock att begära att den förverkas.

Fällande dom

Christer Ström har gått hopp om att få mannen fälld.

— Det finns en fällande dom från förra året mot en en BBS i Holland som förmedlade piratkopior. Svensk och holländsk lagstiftning är ganska lika.

Christer Rindeblad

Sju sparkas av Commodore

Sju anställda på svenska Commodore får gå!
—Vi har beslutat strama upp vår organisation och flytta vårt lager till danska Commodore, säger Commodores VD Lars Molander.

Svenska Commodore hade 25 anställda när Lars Molander kom in som VD för ett år sedan. Det ekonomiska läget var katastrofalt. Sedan dess har det pågått ett intensivt uppstädningsarbete. Och ekonomiskt har den nedåtgående trenden vänt för svenska Commodore.

—Men vi måste fortsätta trimma organisationen och strama upp kostnaderna, säger Lars Molander. Ett led är att omorganisera vår orderavdelning. Dessutom lägger vi ner vårt lager i Spånga. Sammanlagt sägs sju anställda upp. Kvar blir 10-12 anställda.

Flyttas till Danmark

Svenska Commodores lager flyttas istället till danska Commodores centrallager.

— Vi skickar våra order till Danmark som sedan får leverera till våra svenska grossister, säger Lars Molander.

PC-försäljningen har enligt Lars Molander tagit ordentlig fart sedan den kraftiga prissänkningen nyligen.

Commodore drar också igång en ordentlig reklamkampanj för Amigan.

—Totalt satsar vi 1.5 miljoner kronor på att marknadsföra Amigan, avslöjar Lars Molander. Totalt räknar vi med att sälja 20.000 Amiga 600 det närmaste året.

Fel om PC-pris

I förra numret berättade vi om Commodores drastiska prissänkning av sina PC-datorer. Tyvärr blev en prisuppgift felaktig i notisen.

Det korrekta priset för DT 486-33C med 4 Mb RAM-minne och 120 Mb hårddisk ska vara 10.619 kr inkl. moms.

A500 Plus läggs ner

Först stoppades försäljningen av Amiga 500 — nu läggs även Amiga 500 Plus ner i Sverige!

— Våra återförsäljare vill inte sälja den längre, säger Lars Molander, VD för svenska Commodore. Och i det läget tar vi ur den ur sortimentet. Men vill någon sälja den igen kan vi givetvis ta hem maskiner.

Det betyder att Commodore nu levererar fyra olika Amigamodeller, Amiga 600, Amiga 600 HD med 40 Mb hårddisk, Amiga 2000 samt Amiga 3000.

Samtidigt har man sänkt riktpriserna på Amigan. Amiga 600 sänks till ca 3.495 kr, Amiga 600 HD till 5.495 kr, Amiga 3000 till 17.375 kr. Samtliga priser inkluderar moms.

VIRUS NYTT



Av Erik Lövendahl Sörensen

Adress: Snaphanevej 10
4720 Praestoe, Danmark
Tel: 009 45 55 992512
Fax: 009 45 55 993498

SENASTE NYTT PÅ VIRUSFRONTEN

SENASTE UPPDATERINGARNA PÅ VÅRA FAVORITER

BootX1.3	v4.50-1.68
BootX 2.0	v5.10-1.68
VT	v2.43
VirusChecker	v6.15
FindEmAll	v5.30
VirusZ	v2.22

Om du hittar något nytt virus, SNÄLLA skicka dem till oss så kan vi skicka dem vidare till programmerarna för uppdatering av virusdödarna.

DR ZARKOW WILL KILL YOUR AMIGA? ELLER KANSKE INTE? DETTA VIRUS ÄR BARA ETT PÅHITT!

Flera rapporter har kommit till SHI, i världen, om ett nytt, elakt virus som heter Dr Zarkow. Bli inte rädda för detta virus existerar endast på pappret. Det är nämligen en textfil som återfinns på flera BBSer runt omkring i världen.

Denna textfil beskriver ett riktigt djävulskt virus. Jag har originaltextfilen, som avslutas med att: "detta virus inte finns på riktigt men att denna text finns för att göra människor mer försiktiga så att man inte sprider virus".

Denna avslutning är borttagen och någon har lagt till: "Jag har haft denna text en tid, men jag trodde att det var ett aprilskämt. Men så upptäckte jag att 'mardrömmen' blivit sann. Så var på er vakt!!! Kom ihåg att det inte finns något motmedel mot detta virus!!"

The New Superkillers med norsk dokumentation kan beställas ifrån SHI-Norway. Skicka 30 Nkr till: Kurt Hansen, Langøyveien 13, N-4026 Stavanger, Norge, Telefon: 04 520420

The New Superkillers med svensk dokumentation kan beställas ifrån SHI-Sverige. Prenumerera på The New Superkillers för 150 kr/år eller skicka 30 kronor för den senaste versionen av The New Superkillers till:

SHI-Sverige
Box 1220
501 12 Borås
(ange om ni har Kickstart 1.3 eller OS 2.0)

Virus hotline direkt: 033-121118.
BBS för SHI-Sverige: 033-291812 HST 24h.

Massor av tillbehör – gör klippet hos oss!

Acceleratorkort

Blizzard 14 MHz, 0 Mb RAM..**1.690:-**
G-Force 25/1 till A2000..........**6.795:-**
G-Force monteringskit för HD ..**429:-**
PPS 28 MHz/4 Mb RAM/KS 2.04 till A500. 68040 processor..............**9.495:-**
PPS 28 MHz/8 Mb RAM/KS 2.04 till A500. 68040 processor **10.495:-**
PPS 28 MHz/4 Mb RAM till A2000. 68040 processor......................**14.995:-**
PPS ProRAM kort 0/64 Mb...**2.995:-**

Bildskärm

Commodore 1084S Stereo, färg, passar alla datorer, anti reflexglas.......... ....**2.490:-**
Commodore Super VGA För PC och A3000. 0,28 Dot pitch, låg strål.**2.750:-**
Commodore Super VGA.....**2.250:-**

CDTV

Caddy (2-pack)............................**149:-**
Mus/Joystick brickett **349:-**



Datorer

AMIGA 500+ Med Tac 2........**3.295:-**
AMIGA 600 Med 8 spel & nyttoprogramoch Tac 2 joystick **3.295:-**
AMIGA 600HD Inbyggd 40 Mb HD. Inkl. program värde ca 4.000:-, inkl. joystick Tac 2.............................**4.990:-**
AMIGA 2000 Med Kickstart 2.0 och 1 Mb internt, 1 drive.................**5.890:-**
AMIGA 3000 25 MHz, 52 Mb HD, 2 Mb RAM, 1 drive.........................**Ring!**
Större modeller offereras!

Digitalisering/Video

DigiView Mediastation **1.395:-**
Framestore Realtidsdigitizer......... ....**4.995:-**
Vidi-12 Realtidsdigitizer...**1.295:-**

Disketter

BASF, Virgin HD 3,5"..............**9:90** st
No name HD 3,5" ....**7:90** st
No name DD 3,5" ....**3:90** st

Diskettstationer

Air Drive Intern 3,5" A2000........**625:-**
Air Drive Intern A3000 ....**795:-**
Air Drive Intern A500 3,5"..........**650:-**
Diskettstation 3,5" Extern........**629:-**
Roclite Drive NY! 3,5" Beige el.svart, med virus skydd, no-klick **790:-**

Grafikkort

DCTV PAL..............................**4.995:-**
FlickerFixer 2000 Genlock ...**2.395:-**
Multivison 500 Rev. 2 ....**1.590:-**
Multivison 2000 Rev. 2 ....**1.490:-**
OpalVision NY! Finns i lager.**8.995:-**

Hårddisksystem

GVP 52 Mb A500 ....**4.990:-**
GVP 52 Mb/HD8 A2000...........**4.490:-**
GVP 120 Mb A2000 ....**5.695:-**
GVP 120 Mb A500 ....**6.690:-**
GVP HD8 SCSI I/F....................**2.295:-**
Supra 52 Mb, 1 Mb internt......**4.190:-**
Supra 52 Mb, 2 Mb internt......**5.190:-**
Supra 120 Mb, 2 Mb internt....**6.990:-**
Supra 240 Mb, 2 Mb internt....**9.990:-**
Syquest skiva 44 Mb **795:-**
Syquest 44 extern + 1 skiva **4.795:-**
Syquest skiva 88 Mb **1.195:-**
Syquest 88 extern + 1 skiva...**6.795:-**

Interface

Dataflyer SCSI i/f A2000 ....**795:-**
Supra 500XP SCSI interface expanderbar upptill 8 Mb, för A500...**1.950:-**
Slingshot A2000 Kort för A500 .**295:-**

Joysticks

Bathandle/Red Ball – Wico....**195:-**
Ergo Stick.................................**169:-**
Slik Stick **69:-**
Tac-2 Joystick **99:-**

Kablar

CM8833-II kabel 9/25-pin.........**129:-**
Drive/Monitor förlängare **79:-**
Midikabel 1,8 m...........................**39:-**
Modemkabel Amiga, PC **79:-**
Mus/Joystick omkopplare ...**149:-**
Nollmodemkabel 1-3 NM/FF **79:-**
RGB/Scartkabel 8833S.............**129:-**
SCSI kabel 25/50 kontakt..........**279:-**
SCSI Single Drive kabel **69:-**
SCSI Triple Drive kabel...........**99:-**
Skrivarkabel 3 m........................**129:-**
Skrivarkabel 1.8 m A/PC.............**79:-**

Lösa Hårddiskar

Floptical 20 Mb Intern + 1 disk**3.695:-**
Floptical 20 Mb Disketter **249:-**
Floptical 20 Mb Extern + 1 disk**4.995:-**
Quantum 52 Mb LPS SCSI......**2.295:-**
Quantum 85 Mb ELS SCSI **NY!** **2.995:-**

Lösa HD forts.

Quantum 120 Mb LPS SCSI....**3.890:-**
Quantum 120 LPS AT/IDE .... **BEGRÄNSAT ANTAL!**..........**3.495:-**
Quantum 170 Mb ELS SCSI **NY!** **4.495:-**
Quantum 425 Mb SCSI **9.495:-**
Syquest 44R Intern **3.195:-**
Syquest 88R Intern **4.495:-**

MIDI Interface

Pro Midi Interface..................**295:-**
Sync Pro Midi Synkron......**1.895:-**
Triple Play Plus..................**1.595:-**

Minnesexpansioner

1 Mb för A500 Plus **529:-**
1 Mb för A600 med klocka **695:-**
1 Mb x 8 SIMM 80 ns................**375:-**
4 Mb 32-bitars SIMM 60 ns **2.895:-**
4 Mb x 8 SIMM 80 ns..............**1.395:-**
512 Kb Minne A500/Eureka **295:-**
Dataflyer RAM 2000 2 Mb....**1.795:-**
Dataflyer RAM 500/2000 0 Mb **1.095:-**
DIP 1 Mb x 4 (2 Mb RAM)..........**895:-**
DIP 256 Kb x 4 (512 Kb)..........**165:-**
ZIPP Static Column 4 Mb A3000........... ....**1.495:-**



Modem Externa

Supra 2400..................................**895:-**
SupraFaxModem Plus........**2.495:-**
SupraFaxModem V.32 ....**3.995:-**
SupraFaxModem V.32bis **4.995:-**
Alla Supras modem levereras med kabel, telepropp och terminalprogramvara. Till FaxModemen ingår även faxprogramvara värde upptill 495:-!

Möss & Pekdon

Naksha Upgrade Mouse...........**295:-**
Squik Mus Amiga/Atari **175:-**

Program

AMOS 3D **259:-**
AMOS...**369:-**
AMOS Compiler.................................**229:-**
Art Department Pro 2 ....**1.695:-**
Bars & Pipes Professional **1.875:-**
CanDo **895:-**
Deluxe Paint 4.1 ....**785:-**
Devpac 3...**750:-**
Directory Opus.................................**395:-**
Draw 4D Pro **1.695:-**
Easy AMOS **329:-**
Enlan DFS Nätverk...............**2.395:-**
Excellence 3.0 ....**1.095:-**
High Speed Pascal **995:-**
Imagemaster...........................**1.395:-**
Imagine 2.0..............................**1.985:-**
Maxi Plan 4 Plus **995:-**
PageStream 2.2 ....**1.495:-**
Pixel 3D 2.02 ....**695:-**
Presentation Master **1.695:-**
ProWrite 3.2 (engelsk) **595:-**
Saxon Publisher v1.2 ....**1.895:-**
Saxon Script Pro **795:-**
Scenery Animator 2.0...............**690:-**
Superbase 4 Pro **1.795:-**
SuperJam...**845:-**
Turbo Text **650:-**
Voyager 1.1 ....**795:-**
X-Cad 3D 3000......................**2.695:-**



Skrivare

Commodore MPS 1270 Bläckstråle **1.495:-**
MPS 1270 Färgpatron....................**129:-**
Star LC-20 9 nålars...................**1.790:-**
Star LC200C Färg! **2.649:-**
Star LC24-20 24-nålars.............**2.399:-**
Star LC24-200C Färg! **3.690:-**
Star Jet SJ-48 ....**2.995:-**
Skrivarkabel ingår till alla Star-skrivare!

Stereosamplers

AMAS 2 Sampler + Midi I/F **950:-**
Audio Engineer Plus 2.......**2.195:-**
DSS Sampler 27.9 KHz............**895:-**
Stereomaster...................................**395:-**
Stereomaster Atari ST/STE....**395:-**

Videotillbehör

Personal SFC **3.495:-**
Genlock Y/C S-Video...... ....**4.995:-**
PAL Genlock med splitter.....**2.995:-**
Sirius Genlock **7.495:-**
VideoDirector (PAL/NTSC) ..**1.225:-**

Övrigt

Adapter Analog Joystick **129:-**
Dammskydd A500 vit **79:-**
Dammskydd A500/2000/3000 transparent...**175:-**
Dataswitch 2.................................**295:-**
Diskettbox Datalux för 80 st 3,5" **95:-**
PossoMediabox för 150 st 3,5" **175:-**
Musmatta...**39:-**
Pro ROM Switcher **295:-**

NU ÄVEN I STOCKHOLM!

Data Klippet

POSTORDER • 040-12 26 00

Leveransvillkor: Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. Garantitid enligt gällande tillverkares normer. Leveranstid 1-4 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor. Endast Postens avgifter tillkommer.

MALMÖ
Amiralsgatan 10, 211 55 Malmö.
Tel 040-12 26 00. Fax 040-12 28 00.

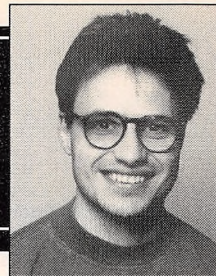
Öppettider
Mån-Fre 10.00-18.00. Lör 11.00-14.00.

STOCKHOLM
Söderhallarna (Medborgarplatsen), 118 72 Stockholm.
Tel. 08-702 02 02, 03. Fax 08-702 02 30

Öppettider
Mån-Fre 10.00-18.00. Lör 11.00-14.00.

NYA PRYLAR

Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer.
Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress: Datormagazin, Box 6688, S-113 84 Stockholm. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08 - 728 85 57. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.



Turboladda din C64:a

Det i Datormagazin tidigare nämnda 8 MHz-kortet till C64:an utannonseras nu i Tyskland till försäljning. Data verkar intressanta och mycket lovande:

* 16 bitars 65816 processor som körs i 8 MHz
* kortet inkopplas i expansionsporten och är avstängningsbart
* gör 64:an upp till nio gånger snabbare
* 256 kB RAM på kortet, utbyggbart till 4 MB, GEOS-kompatibelt
* 32 kB operativsystem i ROM, inbyggd snabbladdare och Centronicsinterface

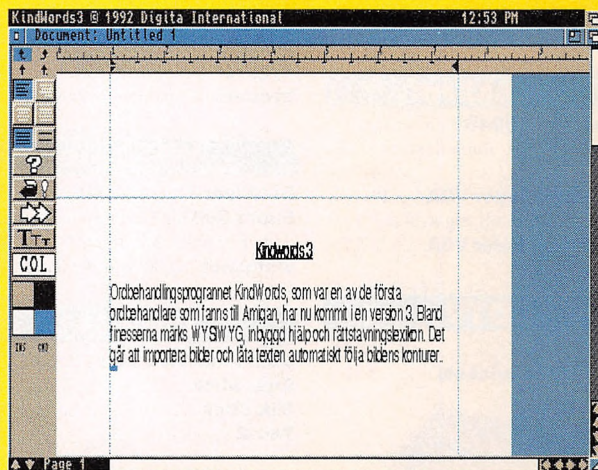
Låter det som en dröm, så är priset ännu overkligare, bara DEM 298:- (ca SEK 1100) för ett kort bestyckat med 256 kB, DEM 349:- (ca SEK 1300) för 1 MB.

Info: Rossmöller Handshake, Tyskland.

Tel. 00949-2225 20 61. Fax 00949-2225 101 93.

Ordbehandlare går igen

Ordbehandlingsprogrannet KindWords, som var en av de första ordbehandlare som fanns till Amigan, har nu kommit i en version 3. Bland finesserna märks WYSIWYG, inbyggd hjälp och rättstavningslexikon. Det går att importera bilder och låta texten automatiskt följa bildens konturer..



KindWords, version 3, med en hel del nya finesser.

3D-objekt till raytracing

Det tyska företaget "Pictures of Oz-Medienproduktion" säljer en hel bank med 3D-objekt för raytracing.

För tillfället finns det över 500 objekt ur arkitektur, biologi och teknik.

På varje diskett finns två versioner av objekten: den första är i Sculpt-Animate 4d-format. På det sättet kan objektet konverteras til Real 3D, caligari, Reflections mm.). Den andra versionen är i Imagine-format.

Pris: från ca. 300 kr/disk

Info: Pictures of Oz-Medienproduktion, Tyskland.

Tel 00949-241/151109.

Fax 00949-241-158853

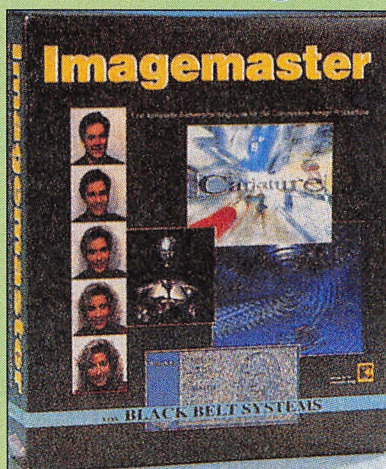
Nya snabba modem

Norr Data är ett nytt företag som kommer att importera modem, hårddiskar, minneskretsar mm. De importerar bla GVC FaxModem med v32bis (för 14400 bps) och v42(bis) (för felkorrigering och datakomprimering). På modemen lämnas 5 års garanti.

Pris: 2645 kr inkl moms

Info: Tel, 063-123456, 063-118618 Fax: 063-130031.

Maxade grafikeffekter



Bland alla nya funktioner hos bildbehandlingsprogrammet Imagemaster finns frame-Sequensc-Processing. Med detta kan man förse bildsekvenser med olika animerade effekter.

Bildbehandlingsprogrammet ImageMaster har kommit upp i version 9.11. Bland nyheterna finns nu drivrutiner grafik-korten/framebuffer Rainbow-II, Harlequin, Visiona, och Frame-Master. En av de nya funktionerna är det sk. Frame-Sequence-Processing. Med det kan man förse bildsekvenser med olika animerade effekter. ImageMaster kan även generera DCTV-animationer.

Pris: 1395 kronor inkl moms

Info: Data Klippet.

Tel 040-12 26 00

Mer avancerad hembokföring

Personal Finance Manager från Microdeal har kommit i en ny version.

Den klarar numera bla att hålla reda på flera konton.

Personal Finance Manager kan även göra transfereringar mellan de olika kontona. Dessutom klarar Personal Finance Manager även av att göra trendkurvor.

Info: Microdeal, Box 68, St. Austell, Cornwall PL25 4YB.

Ny MAC-emulator

Utilities Unlimited planerar att ta upp kampen med Readysoft och släppa en egen Macintosh-emulator. Kortet kommer att vara sådant att det sätts in i en A2000 eller A3000, men det ska även gå att ansluta den till en A500 (dock inte A600). Kortet har inbyggd serieport, SCSI-interface och Appletalk anslutning och kommer ungefär att ha samma prestanda som en Apple IIx.

Pris: ca. 3000 kr

Info: Blitsoft 00944-908-666265 (England)

Kompilera ARexx

En del försök att göra en ARexx-kompilator har gjorts och REXX Plus Compiler är en av dem.

De kompilerade programmen ska bli mellan två och femton gånger snabbare.

Kompilatorn genererar vanliga objektfiler som sedan kan länkas ihop med exempelvis C eller assemblerprogram. För att köra programmet krävs sedan ARexx samt ett funktionsbibliotek.

Pris: ca. 1100 kr inkl moms
Info: Dinen Edwards Group, USA.
Tel 0091-313-352-4288

Lär tyska inför den europeiska unionen

För att råda bot på språkförbistringen i den kommande europeiska unionen har nu LCL släppt ett program för att engelskkunniga ska lära sig tyska. Det påstås vara lämpligt för turister, studenter, entusiaster och affärsmän. Bl.a medföljer ett program för att automatiskt tillverka affärsbrev.

Pris: ca. 350 kr
Info LCL, England.
Tel 0044-491-579345



LCL har släppt ett program där engelskkunniga ska lära sig tyska.

Integrera dina program

Hotlinks är ett nytt protokoll för att program ska kunna skicka data (text, bilder, strukturerad grafik mm.) mellan varandra. Detta görs genom att man skapar en logisk länk mellan program data.

För tillfället används hotlinks av SoftLogics program Pagestream (föredetta Publishing Partner), Pageliner (texteditor) samt BME (bildeditor).

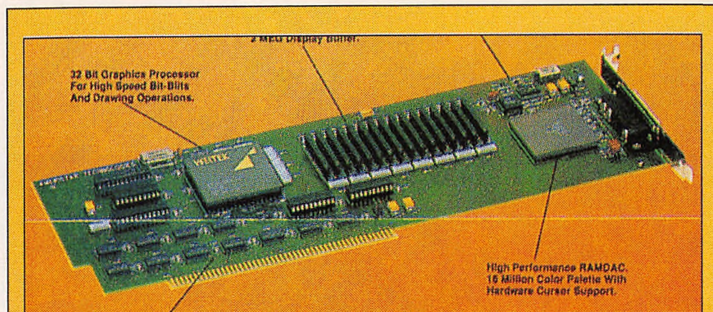
Med hotlinks kan man anropa BME direkt ur Pagestream, ändra i bilden och på det sättet uppdatera den utan att man behöver ladda in den på nytt. Alla attribut som t.ex. storlek, placering och textformsättning runt bilden finns ökvar. Mycket smidigt med andra ord.

Just nu håller runt 40 företag på med att implementera hotlinks i sina program. Alla svenska utvecklare kan vända sig till Procomp BBS:en (tel: 0472-712 70).

Där finns ett speciellt utvecklarmöte för hotlinks samt tillhörande filarea.

Är man intresserad av att delta i hotlinks-mötet får man ringa upp Procomp-BBS och skriva ett brev till Sysop, Thomas Svenson där man motivera ett medlemskap till mötet.

Info: Procomp.
Tel: 0472-708 45



Grafikkortet Ameristar 1600GX tillhör den tyngre divisionens grafikkort.

Snabbt grafikkort med hög upplösning

Ett grafikkort i den tyngre divisionen är Ameristar 1600GX. Det har programmerbara upplösningar upp till 1600x1280 pixels, och alla vanliga upplösningar stödjs.

Det klarar att rita upp till hundra miljober pixlar per sekund och kan visa 256 färger samtidigt ur en palett på 16 miljoner färger. Det kräver minst en Amiga 3000.

Pris: ca. 200 USD.
Info: Ameristar Technologies Inc, 47 Whittier Avenue, Medford, New York 11763, USA.
Tel: (516) 698 0834.

Utbildning för barn

Europress, som mest är kända för AMOS, satsar nu på utbildningsprogram för barn i en serie program de kallar för Fun School. Spelling Fair lär inte bara ut stavning av ord utan även pluralbildning samt olika prefix och suffix.I Merlins Math kan man träna bla de fyra räknesätten och att läsa av tabeller. Paint and Create slutligen är ett programpaket för att måla och pyssla med datorn. Fun School är för engelska barn lämpligt mellan fem och tretton års ålder. Alla programmen är på engelska.

Info: Europress, England, 00944-625-859333, Fax: 00944-625-879962.

Höstens tyska mässor

Världens största Amigamässa, som brukar hållas i Köln varje höst, kommer att ändra karaktär. Den heter numer CCS (Computer Shopper Show) och startar den 8 oktober och pågår till den 11 oktober.

I höst kommer det förutom AMIEXPO (Amiga-mässan) även finnas en PCEXPO, MULTIMEDIA EXPO, PERIPHERIE EXPO och ENTERTAINMENT '92.

Info: AMI Shows Europe, Fax: 00949-2234-244 11

Nästa mässdatum är 26-29 november. Under dessa fyra dagar hålls World of Commodore i Frankfurt. Denna mässa är en ren Amiga-orienterad mässa som organsieras direkt ifrån Commodore i Tyskland. Bl.a så kommer det att finnas en realistisk Airbus 320 simulator som är kopplad till en Amiga 3000. Dessutom bjuder man på gratis seminarer som hålls av de största experterna på Amigan. T.o.m Amiga-utvecklarna från USA kommer att finnas på plats för att svara på frågor.

Info: ICP, Tyskland.
el 00949-8106-4006

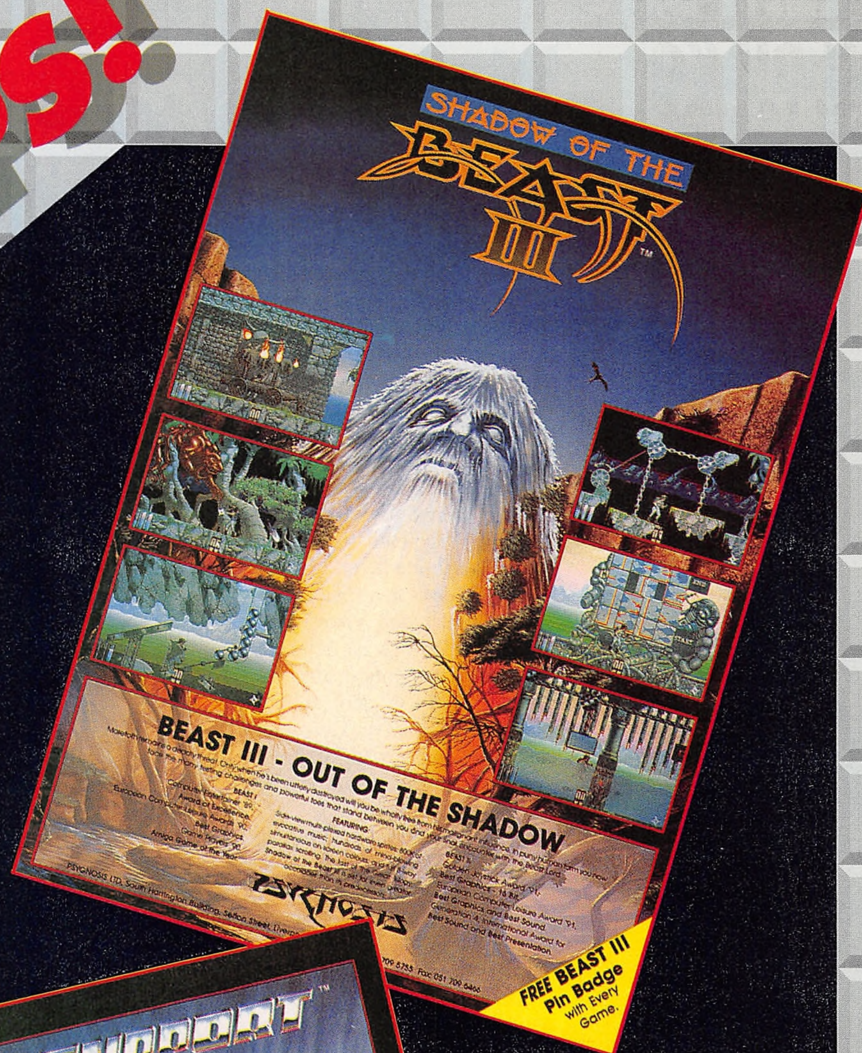
Miljongrafik

RCS Management, som hittils varit kända för Fusion Forty, släpper nu ett 24 bits grafikkort (16 miljoner färger) i två varianter. Den billigare av de två passar till alla Amigor och kopplas in på video-uttaget bakpå datorn. Det handlar då om en 24 bits Framebuffer och en flickerfixer i ett. Alla upplösningar ska kunna köras i 24 bits läge och det ska vara möjligt att användaWorkbench-skärmen tillsammans med kortet. Detta för att pris av ca $500 (2750 kr).

Den dyra varianten ger en upplösning på 2048x2048 pixels och kräver minst en Amiga 3000.

Info: Procomp, 0472-708 45

SPELTIPS!

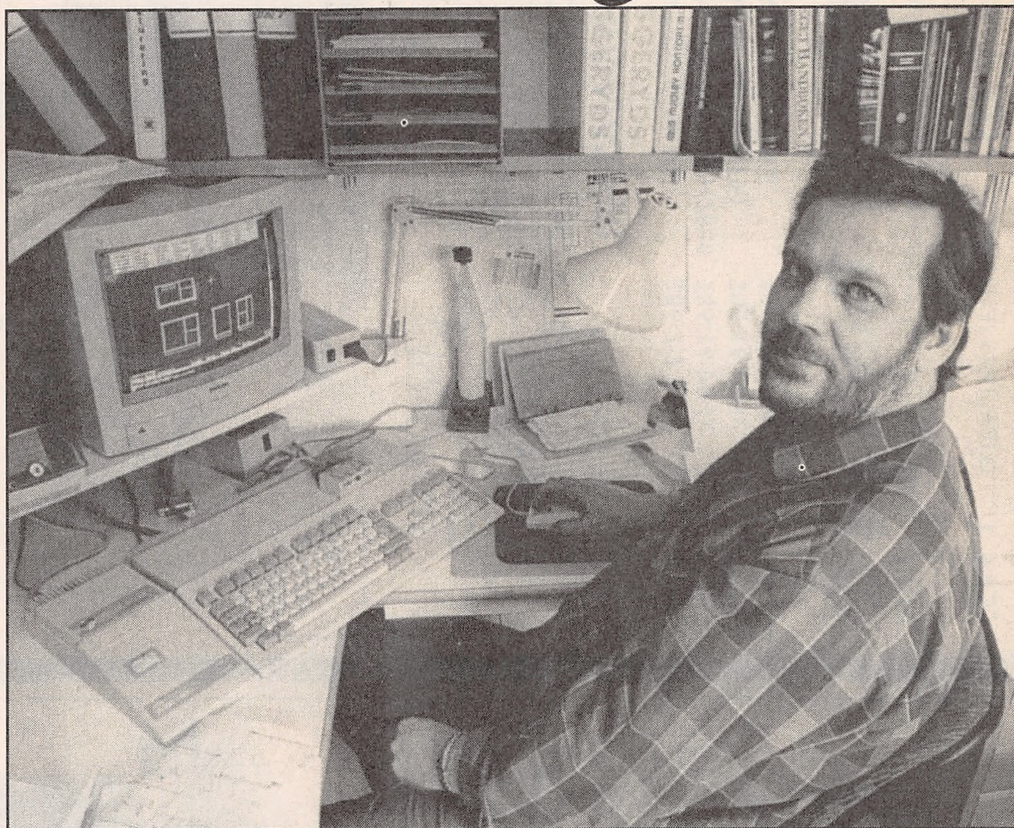




Distribution:
WENDROS AB Tel. 08-774 04 25



Arne inreder lyxsviter med sin Amiga 500



— Det går ungefär 200 gånger snabbare att göra ritningarna på Amigan jämfört med att rita för hand, berättar Arne Blixt, möbelformgivare som också inrett hotellrum i S:t Petersburg och Göteborg med hjälp av datorn. Foto: Peter Jigerström/Correspondenten

— Amigan är perfekt att använda när det är stora krav på precision.

Det säger Arne Blixt, formgivare av möbler, som sedan ett halvår tagit datorn till hjälp när han ritar nya möbelmodeller — eller inreder lyxsviter i 120.000 kronors-klassen

Arne Blixt i Österbymo, tre mil utanför Tranås, har arbetat med möbelformgivning och prototyptillverkning i elva år. På marknaden finns ett 50-tal möbelmodeller designade av honom.

Sedan ett halvår använder han en dator i sitt arbete att rita nya möbelmodeller — en Amiga 500 med hårddisk från GVP, 4 Mb RAM och ett turbokort som snabbar upp datorn till 16 MHz.

Hade Amiga hemma

— Det var egentligen en tillfällighet att det blev just Amiga, berättar Arne. Vi hade en Amiga 500 hemma som användes som speldator. Jag provade att använda den i mitt arbete, och det visade sig fungera alldeles utmärkt.

— Jämfört med PC är ju Amiga en kraftfull dator och har ett lågt pris.

200 gånger snabbare

Arne använder programmet X-CAD Professional när han gör ritningar. Dessa skriver han sedan ut på en penplotter.

—Det går ungefär 200 gånger snabbare än att göra allt för hand och så kan jag jobba med linjer och färger på ett annant sätt, berättar han. Amigan är perfekt att använda när det är stora krav på precision.

Arne har också inrett 370 rum på Grand Europe Hotel i S:t Petersburg och tre lyxsviter på hotellet Park Avenue i Göteborg. Lyxsviterna innehåller två sovrum och ett vardagsrum. En svit går i valnöt, en annan i körsbärsträ. Att inreda varje svit kostade cirka 120.000 kronor.

— Då använde jag Amigan när jag ritade specialmöbler.

Sköter bokföring

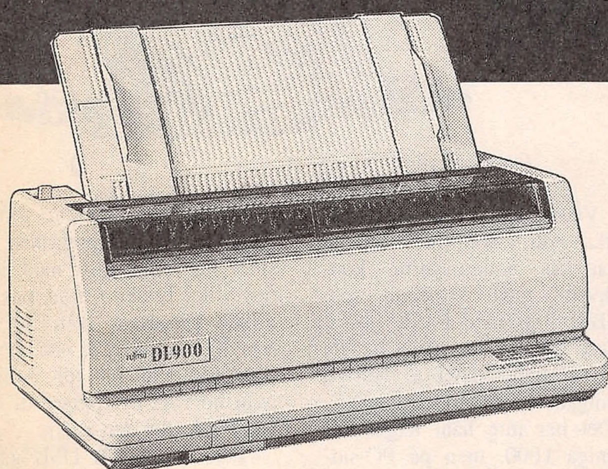
Arne är ensam på sitt företag och måste därför sköta fakturering och bokföring själv. Och även där tar han Amigan till hjälp.

- Jag kanske inte har någon stor datorutrustning, men jag tycker att det uppfyller alla mina krav. Och det känns faktiskt som om jag inte har utnyttjat Amigan fullt ut ännu.

Lars Jansson

DET ÄR SVÅRT ATT VARA BLYGSAM...

...när man vet att vi är ett av världens i särklass största företag inom data/elektronik. Att vi bara under 1990 omsatte drygt 130 miljarder kronor, varav 12 miljarder gick direkt till forskning och utveckling av våra produkter. Att vi har cirka 135.000 anställda och ett fyrtiotal egna fabriker världen över. Så varför skulle vi vara blygsamma...



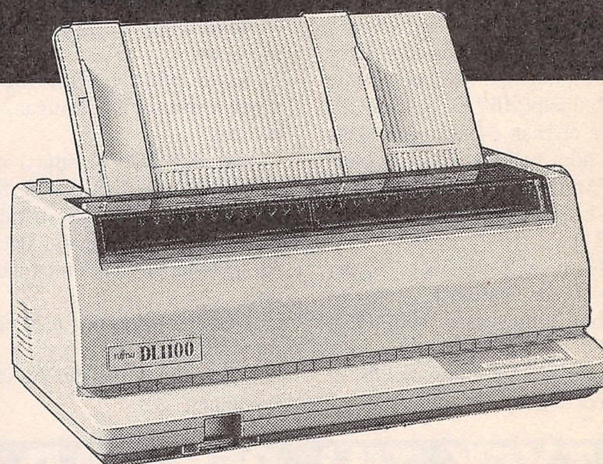
DL 900 är den perfekta 24-nålars matrisskrivaren för dig som studerar eller jobbar hemma.

Eftersom den smarta uppbyggnaden av skrivaren gör att den tar upp ett minimalt utrymme, får du massor med plats över på hemmakontoret – både DL 900 och DL 1100 är bland marknadens klart minsta matrisskrivare.

Både DL 900 och DL 1100 kan skriva ut på en bredd av liggande A4-format, vilket gör att de blir näst intill helt idealiska för dig som jobbar med kalkyler o dyl.

DL 900 kostar ca 3.490:- men trots det låga priset har vi inte gjort avkall på varken kvalitet eller precision. Tack vare vår stora satsning på utveckling, är våra skrivare ett klart bättre alternativ än någon annan skrivare på marknaden inom samma prisklass.

Fujitsus skrivare håller vad de lovar !



DL 1100 är en 24-nålars matrisskrivare för dig som vill ha möjlighet till färgutskrifter. Tabeller, kalkyler mm får ett ordentligt lyft när du jobbar i färg. DL 1100 kan redan vid köpet fås med färgutskrift, eller om du så önskar, uppgraderas vid ett senare tillfälle.

Den starka genomslagskraften hos skrivarna gör dem idealiska för fakturor, rapporter mm. Ett antal fonter som tillbehör gör att du kan variera dina layouter på ett snyggt och kreativt sätt. Dessutom finns möjlighet att köra ut streckkoder.

Grundinställningarna på alla våra skrivare kan, genom vårt setup-program, på ett mycket bekvämt sätt styras direkt från datorn. Inget mer ödslande med tid när du skall byta fonter eller ändra utskriftsparametrar mm.

DL 1100 kostar ca 4.490:- i monochromt utförande, vilket gör den till den absolut mest prisvärda matrisskrivaren med färgmöjlighet på marknaden idag.

FUJITSU

FUJITSU NORDIC AB

Torggatan 8. 171 54 Solna. Tel 08-7647690. Fax 08-280345. Telex 13411 FNAB

Datormagazin tar död på Amigan

Jag tycker att DMz missbrukar sin roll som forum för Sveriges amiga-ägare. Ni har genom att göra en bra tidning i princip skaffat er en monopol-ställning hos amiga-ägare. Eftersom man sällan ser något av Commodores marknadsföring, är det i DMz de flesta amiga-ägare hämtar sina värderingar om sin dator. DMz bör alltså ha en enorm makt över Commodores datorförsäljning.

Nu slutar C64 att säljas i Sverige. En naturlig utveckling —visst, men hur mycket har inte DMz hjälpt till? Konsekvent, år efter år, har 64-ägarna i DMz fått höra hur mycket som finns till Amiga och —grafiken är ju bra i det här spelet för att vara en 64:a.

Nu heter det istället ''Spelet kräver ju hårddisk och en snabbare processor, som PC:n har''.

Frågan är åt vilket håll för ni utvecklingen?

Ett exempel:

Det finns ett helt vanligt schampo som heter Washn' go. tillverkaren bestämde sig för att ''Detta ska bli en storsäljare''. Man gjorde reklam som var bra. Det lyckades —schampot säljer nu mest av alla i Sverige. Men ''ingen går ju på reklam''! Eller?

DMz har samma möjligheter när det gäller att få Commodore-ägare att byta dator.

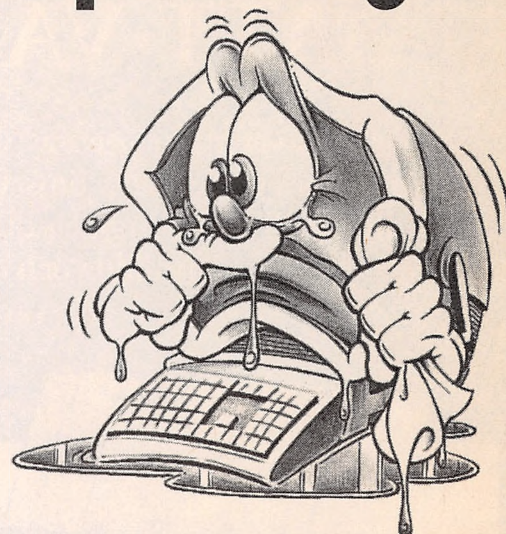
Säger DMz att 64:an är död, så dör den.

Säger DMz att IBM 386 är mycket bättre än Amigan, är den det.

Göran Fröjdh berättar i alla sina recensioner att Amiga 500 är skitkass. Samtidigt berättar han vilt om hur trevligt det är att spela på en 386:a med hårddisk.

Detta påverkar nog mer än ni tror.

''En tidning har rätt att säga sanningen''.



Något så missförstått som Amigan får man leta efter.

Visst, men det kan sägas på olika sätt. Som det är nu bearbetas amiga-ägarna konsekvent med klyschor som ''IBM 386 med VGA passar bättre till det här spelet'', ''På PC var spelet jättebra, men på Amigan blir det liksom inget'', ''Det har inte hänt något sen Amiga 1000, men på PC-sidan...'', e.t.c.

Man kan vända på det. ''På PC-sedan överger man alla som inte har råd att skaffa en stor dator. Utan VGA och 386:a kan man knappt spela nya spel''. ''På Amiga-sidan fungerar spelen fint, oavsett om Amigan är sju år gammal eller ny''.

Båda ovanstående stycken är sanna. Men DMz föredrar att vända det hela tll PC:ns fördel. Tjuvtitten är ju i praktiken två sidor PC-recensioner med, info om vilka ljudkort som passar, vilken processor man ska ha o.sv. Det centrala är inte spelet, som ska komma till Amiga, utan hurvida det passar tll den ena PC:n eller den andra.

För min del får DMz gärna bli 50% Amiga och 50% PC. Det vore bra, för då kan man göra vettiga jämförelser mellan de två datorerna. Som det nu är, vänder sig tidningen till amiga-ägare, men proklammerar hela tiden att Amigan står still, medan PC:n är offensiv. Sorgligt.

David Hansson i Löddeköpinge

SVAR DIREKT

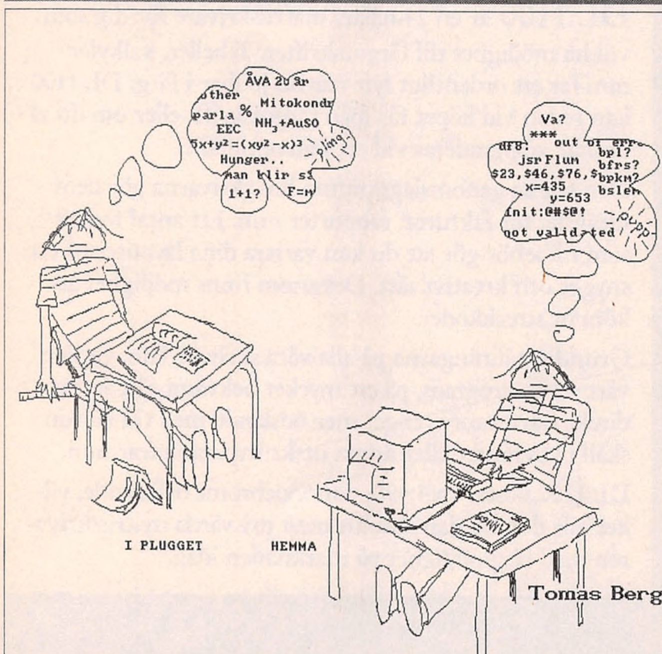
Tack för kritiken. Datormagazin sysslar dock varken med marknadsföring eller reklam för det ena eller andra datormärket. Problemet ligger till en del hos spelföretagen och även Commodore.

Många av dagens speltitlar i kategorierna strategi, äventyr och simulation är så avancerade att de kräver mycket datorkraft. För vissa typer av spel räcker en standard Amiga tydligen inte till längre. Däremot gör en IBM-kompatibel 386:a det. En sådan dator går att jämföra med en upphottad Amiga med 68030-turbokort. Men vem har råd att köpa ett turbokort enbart för att spela datorspel?

På PC-sidan har det hänt en hel del de sista åren. Maskinerna har fått betydligt högre prestanda till ett mycket lågt pris medan vi Amigaägare fortfarande väntar med spänning på nya Amigamodeller med snabbare processorer, nya grafikchip och nya ljudchip till ett lågt pris. Datormagazin kan inte genom ''marknadsföring'' och ''reklam'' förbättra Amigan. Det kan bara Commodore.

Redaktionen

TYCK TILL PER BILD



En aktuell bild med tanke på skolan av Tomas Berg, Täby. Gjord i Hires-interlace, ritad i Dpaint IV.

Använd dina rittalanger på datorn och tyck till om något.

Här publicerar vi bilder gjorda med Deluxe Paint eller något annat ritprogram. Vi tar emot både färg och s/v bilder. Skicka din bild som IFF-bild på diskett till:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.

MIN BILD

Märk kuvertet ''Tyck till per bild''. Glöm inte ange vilket ritprogram du använt. Skicka med ett frankerat kuvert, med din adress på, om du vill ha din diskett tillbaka.

Brev till Insändarsidan

Hit skriver du när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtretad, Adressen är:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet: Insändare.

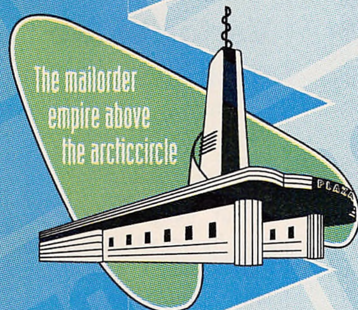
TUNGA PRYLAR LÄTTA PRISER!



Datorer

Tillbehör

Program



DATORER	
A4000	25.495:-
*Amiga 2000 med G-Force 040, 33 MHz *4 Mb 60 ns Fastminne *1 Mb Chip *120 Mb Quantum hårddisk	
Amiga 3000 25 MHz 52 / 6 Mb	17.390:-
*52 Mb hårddisk *2 Mb Chipminne *4 Mb static column chipminne	
Övriga A3000 (- 1 GB HD)	RING!
Amiga 2000 DOS 2.0	5.495:-
SKRIVARE	
HP DeskJet 500C	7.295:-
Canon BJ-10ex	2.995:-
Canon BJ-20 NYHET!	RING!
MODEM	
Supra Faxmodem 9600	3.475:-
Supra Faxmodem 14400	4.345:-
ACCELERATORKORT	
G-force 030 25 MHz 1 Mb (60 n)	6.490:-
G-force 040 28 MHz 2Mb (A3000)	13.995:-
G-force 040 33 MHz 4 Mb (60 n)	16.295:-
Inbyggd scsi-controller, 1 extra parallellport 1 buffrad serieport (klarar 625000 baud !!!)	
GVP A530 40 MHz	9.995:-
120 Mb Maxtor hårddisk 1 Mb (60ns) minne	
PP & S 68040-kort (500/2000/3000)	Ring!
Fusion Forty (2000/3000)	Ring!

HÅRDDISKAR	
GVP HD8 52 Mb/2 Mb (A500)	5.475:-
GVP HD8 120 Mb/2 Mb (A500)	7.245:-
GVP HC8 52-2 Mb (A2000)	4.595:-
GVP HC8 120-2 Mb (A2000)	6.195:-
SupraDrive 52 Mb/2Mb	4.645:-
Quantum hårddiskar lösa	RING!
GRAFIKKORT	
DCTV	5.490:-
Opalvision	8.995:-
MINNEN	
2 Mb till GVP HD8/HC8	595:-
övriga minnen	Ring!
GENLOCK	
Sirius Genlock	7.450:-
CDTV	
CDTV	5.875:-
CDTV AMIGA PACK inkl CDTV	6.895:-
tangentbord, mus, diskdrive, WB	
ÖVRIGT	
Pagestream 2.2 sv.	1.895:-
Professional Page 3.0 Eng.	1.845:-
Art Department Pro 2.1	1.845:-
GVP DSS Sampler	899:-
A-MAX II PLUS komplett	5.595:-
Golden Image mus	239:-
Posso Box (150 st)	179:-

OBS!!!!OBS!!!!
Nytt telefonnr:
0980-177 90

Pick up that phone now!



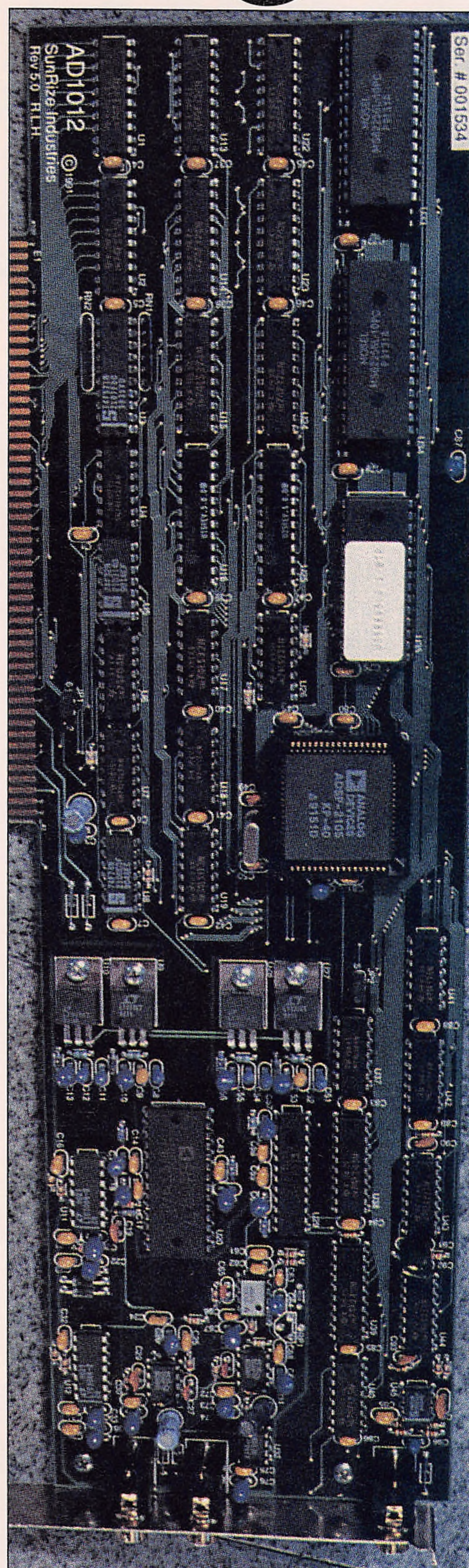
Samtliga priser är inklusive moms. Alla produkter levereras med fullständig garanti (varierande från 1-3 år beroende av tillverkare). Endast postens avgifter tillkommer. Outtagna postförskott debiteras. Leveranstid : 1-5 dagar för lagervaror ; övriga : 3-14 dagar.

Öppettider: Mån-Fre 9:30-17:30
Lunch 12:30-13:30

DATA *Gruvan*

Med Studio 16 och AD 1020 blir

Amigan hemstudio



Samplerkortet AD1012 är ett instickskort avsett för Amiga 2000 och Amiga 3000. Kortet har en kontakt för SMPTE-kod, vilket gör att kortet kan användas för att synka ihop bild och ljud när man arbetar med video.

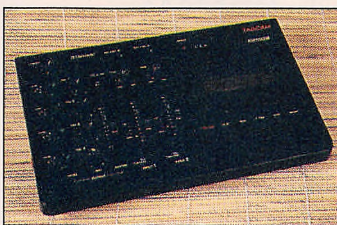
Gör om din Amiga till en smidig hemstudio med superkvalitet.

Med sina 12 bitar ger samplerkortet AD1012 en mycket bättre ljudkvalitet än vanliga åttabitars-samplers.

Dessutom kan du mixa ljudet med programmet Studio 16 och sampla direkt till hårddisk.

Samplers till Amigan har hittills varit begränsade till åtta bitars upplösning. Därför är det trevligt att se att någon vågar ta steget til högre kvalitet.

SunRize's sampler sitter på ett instickskort avsett för Amiga 2000 och Amiga 3000. Kortet har in- och ut-kontakter för ljud, samt en kontakt för SMPTE-kod. Denna används för att synka ihop bild och ljud när man arbetar med video. AD1012 Samplar direkt ner till hårddisk, upp till fyra spår som kan köras samtidigt vid uppspelning. För att klara detta har man satt en speciell ljudprocessor, ADSP2105, på kortet. Den arbetar med tio miljoner operationer per sekund, vilket är mer än tio gånger snabbare än en vanlig Amiga.



Portastudion ersätts helt av ljudprocessorn, AD-SP2105 (kretsen som syns här bredvid). Fyra spår kan köras samtidigt vid uppspelning.

Monoljud

Installationen är enkel så det bör inte ge några problem. Det är bara att stoppa i ett kort, klicka på en install-icon, ansluta en ljudkälla och börja sampla.

Ljuden återges endast i mono, vilket för en del kanske begränsar möjligheterna med kortet. Kortet är emellertid kanske främst avsett för videoproduktion, där monoljud ofta duger alldeles utmärkt.

Manualen sitter i en plastpärm, är ca. 160 sidor lång och rätt välskriven. De sista tjugo sidorna beskriver olika exempel hur AD1012 kan användas. Det ger en bra inblick i hur kortet bäst utnyttjas och fungerar samtidigt som någon form av "tutorial".

Programmet, Studio16, är uppdelat i flera olika moduler. Man behöver inte köra alla på en gång, utan startar bara dem som skall användas.

Moduler

Det finns följande:

Recorder Samplermodulen som spelar in ljudet, t.ex. från CD, band eller mikrofon. Manualen rekommenderar att göra en separat partion på hårddisken för inspelning. På det sättet slipper man totalhaveri om datorn skulle krascha under inspelning.

Meters Två stycken VU-mätare som underlättar inställningen av ljudnivåer.

Editor Kan klippa och klistra eller kopiera i insamplade ljud. Arbetar dessutom tillsammans

Varför bättre ljud med fler "bitar"?

En sampler till Amigan har vanligen åtta bitar, samplerkortet AD1012 har 12 och en CD16.

Hur hänger nu detta ihop med ljudet och ljudkvalitén?

Jo, enkelt uttryckt anger antalet bitar hur många steg som volymen i ett ljud kan variera. Åtta bitar ger två upphöjt till åtta = 256 steg. Sexton bitar ger å andra sidan 65536 olika steg, så det är lätt att inse att det ändå är en viss skillnad på kvalitet. För ljudeffekter odyl. duger dock Amigan oftast bra.

med superkvalitet

med SMPTE-modulerna för att man skall få ett speciellt ljud vid en förutbestämd videoruta. Ljudet visas grafiskt i ett ''oscilloskop''-fönster.

SMPTEmonitor och Generator ser till att editering sköts på ett sådant sätt att SMPTE-koden fungerar som den skall. Detta för att ljud på olika spår skall kunna samverka vid rätt tidpunkt.

Digital mixning

Transport och Mixer Det viktigaste dessa gör är är att låta dig välja vilka ljud som skall spelas av de fyra olika kanalerna. Låter dig dessutom mixa ljud från tre spår och lägga ner på det fjärde. Kontrollerna ser ut som på en vanlig mixer med dragreglar. Eftersom mixningen sker helt digitalt blir det ingen kvalitetsförlust, vilket drabbar vanliga bandspelare.

Cuelist En viktig modul som kan spela upp ljud i synk med SMPTE-kod. Det är helt enkelt en lista med ljud eller ljudeffekter som skall spelas vid exakt rätt tidpunkt.

Ett exempel kan vara i en videoproduktion, där en person stänger en stor dörr. Ljudet från den kameramonterade mikrofonen låter hemskt ynkligt och saknar bas. Istället samplar du ljudet av en stor dörr från en ljudeffekts-skiva, och låter cuelist lägga på detta vid rätt tillfälle.

Inifrån musikprogram

Förutom de rent videorelaterade användningsområdet går kortet att köra inifrån musikprogrammet Bars & Pipes Pro. Det är två ''accessories'' och två ''tools'' som sköter om detta.

''SunMPTE'' synkar upp Bars&Pipes mot en extern SMPTE-kod, kopplad till samplerkortet. Det betyder att du inte behöver köpa en extra SMPTE-synkbox för detta.

''SunSet'' låter dig köra Studio16 i Bars & Pipes.

De absolut mest spännande funktionerna är dock de två verktygen:

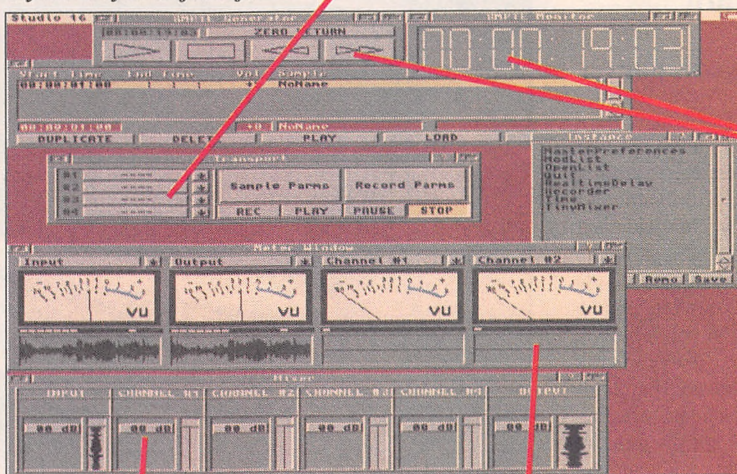
''SunRizeOut'' utnyttjar MIDI-notinformation för att spela samples. Kanske främst korta samplingar, typ effekter. Det går att ladda separata ljud för varenda tangent på keyboardet.

''SunRize Virtual Track'' är helt enkelt ett ljudspår som synkas mot andra Bars & Pipesspår. Du kan tex spela in sång på detta spår, för att sedan göra en nermixning på band eller DAT.

Vårt testex var emelertid så pass tidigt att dessa moduler inte var färdiga. Registrerade ägare av ett AD1012 får dessa direkt hem så snart de är klara. Ur en musikers synvinkel är de sistnämnda funktionerna av stort värde. Vi har väntat länge på en sampler med fler än åtta bitar. Jag tycker att AD1012 är ett bra köp framför allt med tanke på de utlovade Bars & Pipes understödet.

Christer Bau

Transport-fönstret sköter inspelningen av nya ljud. Här bestäms samplings-hastighet och vilken hårddisk som ska användas. Dessutom hur mycket utrymme ljudet får ta.



Kontroller för SMPTE-kod. Med hjälp av dessa kan man synka bild och ljud.

Mixerfönster med volymkontroller av regeltyp. Här kan du mixa kors och tvärs mellan kanalerna.

De fyra VU-mätarna visar tydligt vilken nivå som är lagom. Man ser också en representation av vågformen i ett ''oscilloskopfönster'' under vu-mätarna.

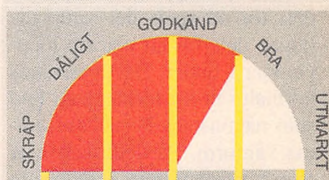
Så mycket hårddisk-utrymme måste du ha vid samplingen

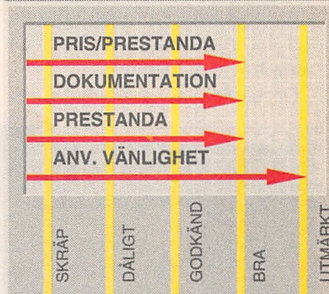
AD1012 kan sampla direkt ner till hårddisk. Då frågar man sig så klart hur stor hårddisk som behövs för att kunna göra något meningsfullt. I manualen ger man följande exempel:

Samplings frekvens*	1 min. sampling	30 min. sampling
10 000 Hz	1.1 MB	34.2 MB
20 000 Hz	2.3 MB	68.7 MB
30 000 Hz	3.4 MB	102.9 MB
40 000 Hz	4.6 MB	137.4 MB
44 100 Hz (CD)	5.1 MB	151.5 MB
50 000 Hz	5.7 MB	171.6 MB

* Samplingsfrekvensen anger hur många ggr/s, som samplern registrerar ljudnivån. Vid själva samplingen omvandlas det analoga ljudet till digitalt ljud och skrivs ner på hårddisken. Men lägg märke till att inspelat ljud halveras vid uppspelningen. D.v.s. vill du ha ett uppspelat ljud på 20 kHz så måste du spela in 40 kHz.

STUDIO 16 AD1012





\+ Bra ljud för en relativt ringa penning.

− Monoljud.

Utrustningskrav:	Amiga/2000/3000 m. hårddisk. Gärna accelereatorkort
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	4950 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	SunRize Industries
Importör:	Display Data
Tel:	0457 - 50380

AMIGA

Dyr sampler med vasst ljud

Sound Engineer heter en åttabitars sampler med ett osedvanligt högt pris. Är den verkligen värd pengarna? Datormagazin har testat.



Stabil låda och genomföringsport för skrivare har samplern Sound Engineer från RamScan Software. Samplern låter dock vasst, speciellt vid sampling av klassiska instrument.

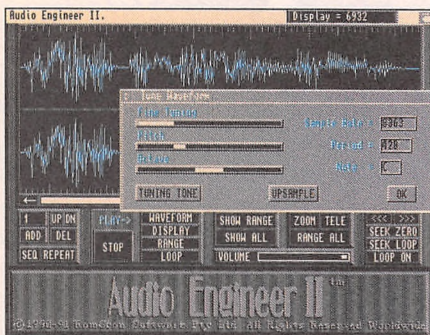
Sound Engineer heter det här kompletta paketet med sampler och mjukvara. Hårdvaran är utan tvekan en av de mekaniskt sett mest genomtänkta samplers som finns. En stadig metallåda med riktiga volymrattar, ingång både för mikrofon och högnivå. Dessutom finns det en unik genomföringskontakt för parallellkabel på baksidan. Du behöver alltså inte koppla loss din skrivare när du vill sampla. Omkoppling sker med samma knapp som slår på samplern.

Omdöpt Audiomaster

Mjukvaran ser ut som i bilden nedan. Det är faktiskt fråga om en omdöpt ''Audiomaster''. Det innebär också att det är ett av de absolut bästa samplerprogram som finns till Amigan.

Nedre delen av skärmen har ett flertal knappar som används dels för att spela det samplade ljudet, dels för att placera looppunkter i ljudet. Dessa används normalt sett för förlänga ett ljud som någonstans består av samma vågform. På detta sätt spar man mycket minne. Precis som i Audiomaster kan man göra en hel låt med hjälp av bara en sampling och loopar.

De verktyg man använder oftast är dock editeringsfunktionerna. Det finns ''vanliga'' verktyg, t.ex. för att klippa och klistra i ljud. Det kanske behövs ta bort en snutt precis i början, eller du kanske vill mixa ihop två ljud till ett. Det går även att stämma det samplade ljudet.



Audio Engineer II heter det medföljande programmet. I själva verket är det ett omdöpt Audiomaster, vilket innebär att det är ett av de absolut bästa samplerprogrammen som finns till Amigan.

Från monster till mus

Det finns även mer exotiska verktyg. Det är exempelvis möjligt att ändra speltiden på ett ljud utan att påverka tonhöjden. Nytt är även digital filtrering och real time pitch-bend.

Den senare låter dig ändra ljudets tonhöjd i realtid! Du kan låta som allt ifrån ett monster till mössen i Kalle Anka.

Med på disketten finns även programmet ''Disk Jockey''. Detta låter dig ladda in upp till 180 olika ljud på en gång, i banker om trettio. Du kan sedan spela ljuden med hjälp av musen. Kanske något för hemmadiskjockeyn?

Audio Engineer hör precis som Audiomaster till det absoluta toppskiktet av samplerprogram. De många verktygen är mycket användbara för att göra olika specialeffekter eller trixa till ljuden lite.

Manualen är koncis och korrekt. Man går på ett rakt sätt igenom programmets alla funktioner.

Hur låter det?

Hur låter det samplade ljudet då?

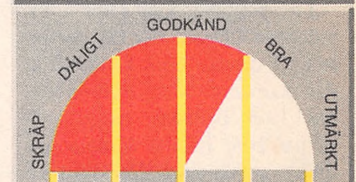
Som priset antyder låter det bra. Det brumfria ljudet placerar Audio Engineer i samma grupp som marknadens bästa samplers.

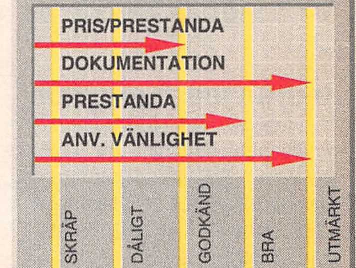
En jämförelse gjordes dock med GVP:s sampler DSS, på så sätt att samma stycke samplades från CD flera gånger. Vid ett ''blindtest'' visade det sig att man faktiskt kunde höra skillnad på ljudet. Audio Engineer har ett vassare ljud med någon tendens till ringning, speciell vid sampling av klassiska instrument.

Jag ställer mig då, på grund av det höga priset, frågan om det inte är bättre att köpa GVP:s sampler. Den kostar ju trots allt hälften. Förmodligen är det en fråga om smak, precis som vid köp av en vanlig ljudanläggning.

Christer Bau

SOUND ENGINEER





+ Stabil låda. Genomföringsport för skrivare och dylikt.

– I dyraste laget.

Utrustningskrav:	Amiga500/2000/3000
Dokumentation:	Engelsk
Version:	1.0
Pris:	2195 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	-
Tillverkare:	RamScan Software
Recensionsex. från:	Dataklippet AB
Tel:	040-12 26 00
Fax:	040-12 28 00

Scanner löser dina bildproblem

En bild säger mer än tusen ord.

Därför blir en handscanner snabbt ett måste för desktoparen.

Datormagazin testar Alfascan från Datic.

Det som ofta skiljer ett bra DTP-dokument från ett dåligt är om illustrationer finns eller inte. Men hur får man in bilder i datorn? Det går givetvis att använda sig av ett vanligt ritprogram, men den lösningen kräver sin man/kvinna.

Lösningen heter istället ''handscanner''.

Alfascan som tillverkas av Datic och säljs i Sverige av ELDA, ansluts till Amigans parallellport. Ström tar den ifrån en batteriadapter (som ingår). Själva scannern ser, som du ser på bilden, ut som en del av en dammsugare.

Scannern har fyra kontroller att hålla reda på. Det finns en tumtangent som trycks in när man skall scanna, en omkopplare för kontrast, en för ljus och en för upplösningen.

Alfascan kan arbeta med upplösningar mellan 100 och 400 dpi (punkter per tum). Scannern kan arbeta med upp till 256 (!) gråskalor internt, men eftersom Amigan bara klarar sexton blir man tvungen att ta till dithering.

Gråskalor byggs då upp av flera pixels i ett mönster, ungefär som bilder i dagstidningar. Programmet kan även göra om dessa ditherade bilder till äkta gråskalor.

A4-stor bild

Scannbredden är 105 mm, vilket är precis hälften av en A4-sidas bredd. Den medföljande programvaran kan på ett enkelt sätt pussla ihop två del-scanningar till en hel sida om man så önskar, men mer om det senare.

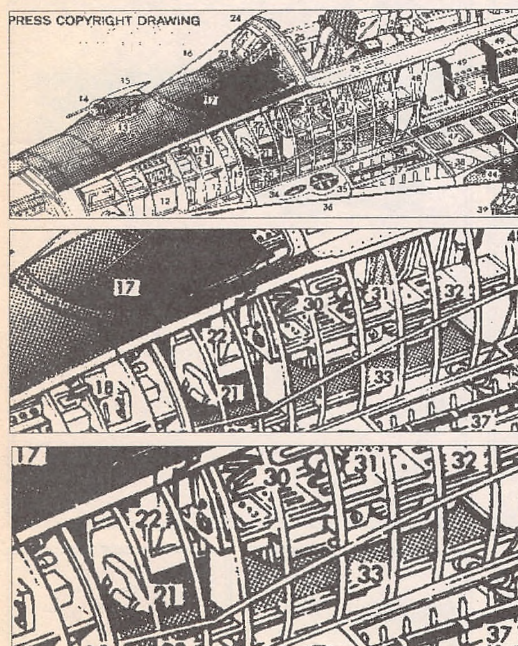


Scannern har definitivt något dammsugarlikt över sig, med sensorn i den bredaste delen längst fram.

Själva inläsningen går till så att man bara drar scannern över ett lämpligt orginal, det må vara ett foto eller annat tryck. En rulle på undersidan snurrar då och talar om för datorn hur långt scannern har flyttats.

Tre typer av Alfascan

En rad med gröna lysdioder belyser orginalet, och en avlång sensor känner av hur mycket ljus som reflekteras. Är bilden vid en given punkt ljus reflekteras mer, är punkten mörk reflekteras mindre.



Samma bild scannad med fyra olika upplösningar, nämligen 100, 300 och 400 dpi.

Alfascan säljs i paket med mjukvara, i tre olika klasser eller prisnivåer.

Det billigaste alternativet är med endast programmen ''Scan & Save'' och ''Merge It''. S&S har scanningsfunktionen men saknar egentliga bildbehandlingsverktyg. Merge It används för att pussla ihop flera scanningar av ett orginal som är för stort för att klaras i ett svep. Med i paketet följer en speciell linjal som underlättar.

Det här paketet har förstås sina begränsningar, men fungerar ändå utmärkt tillsammans med andra ritprogram, exempelvis Deluxe Paint.

OCR-mjukvara

Nästa steg blir tillsammans med programmet ''Touch-Up'' som har det mesta i funktionsväg man kan kräva av ett ritprogram. Det har dessutom bezier-kurvor vilket brukar saknas i vanliga ritprogram. Scanning kan även skötas direkt inifrån Touch-Up, så man slipper hoppa mellan olika program. Flera filformat finns understödda.

Förutom de vanliga Amiga IFF finns det tex. GIF, TIFF, PCX eller MacPaint för lätt transport till andra datorer.

Det tredje och dyraste alternativet innehåller dessutom Migraph's OCR-mjukvara. Förkortningen står för ''Optical Character Recognition'', helt enkelt läsning på vanlig svenska. Scannad text kan alltså ''läsas'' av datorn och göras om till en vanlig ascii-fil.

Eftersom det kan vara stora skillnader mellan olika fonter och typsnitt blir man tvungen att lära programmet just den font som används. Med lite tålamod och bra orginal att läsa ifrån kan man få upp ''rättnivån'' till över 95%, dvs. bara fem tecken fel av hundra.

Hur pass bra blir då scannade bilder? Du får döma själv utifrån de olika exemplen här bredvid. Alfascan är helt klart en av de bättre hand-scanners som finns på marknaden. Jag vågar nog säga att den är ett måste för den seriöse DTP'aren.

Christer Bau

ALFASCAN

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

+ Bra resultat

−

Utrustningskrav:	1Mb minne
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	Grundpaket 1995 kr, med Touch-Up 2495 kr, Migraph OCR 3995 kr inkl moms
Tillverkare:	Datic
Importör:	Elda
Tel:	0523 - 51 000

Nu spränger vi PRISVALLEN!

ACCELRATORKORT
68040 från PPS



Dessa kort från PPS gör din Amiga ca 30 gånger snabbare. Ett klart måste för dig som håller på med tunga applikationer såsom ray-tracing, CAD, DTP osv.

- 28/33 MHz, 21,4 Mips.
- Finns för A500, 500+, 2000, 3000
- 2.04 på rom medföljer A500 version.
- Switchbar mellan 68000 och 68040.

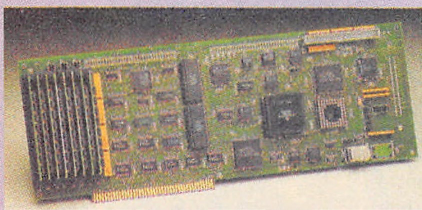
28 MHz/4 Mb för A500 **9.495:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8MB PASSAR OCKSÅ A500+

28 MHz/4 Mb för A2000 **14.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32 MB

33 MHz/4 Mb för A2000 **19.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32 MB, MED SCSI KONTROLLER

Som Sveriges enda distributör för alla PPS-kort kan vi erbjuda mycket bra priser och service på dessa. Ring oss vi har 040 kotet som passar just er.

IVS Vector



Accelerator för Amiga 2000. Kan expanderas med upp till 32 Mb 32 bits ram. Vector innehåller även en otroligt snabb SCSI-kontroller.

- 25/40 MHz 680EC30-processor.
- 33/50 68882-matteprocessor.
- Kickstart kan laddas i 32-bitsminnet.
- Switchbar mellan 030 och 000-läge.
- Både minnet och hårddisken är tillgängliga i 68000-läge.

Som du förstår slår detta kort konkur-enternas med hästlängder. Även priset!

VXL 68030



68030 kort till Amiga 500, Amiga 500+ och Amiga 2000 till ett rimligt pris.Med eller utan mattepressesor (68882) 25Mhz. Ring för mera info. Minneskortet har plats för 2.04 rom.

680EC30-25MHz	2.495:-
680EC30-40MHz	3.495:-
68030-25MHz m. MMU	2.995:-
68030-33MHz m. MMU	3.495:-
2 Mb 32-bits minne (burst)	1.995:-
8 Mb 32-bits minne (burst)	4.995:-
Matteprocessor 68882-25MHz	1.395:-

Stora prissänkningar!

AMIGADRIVAR



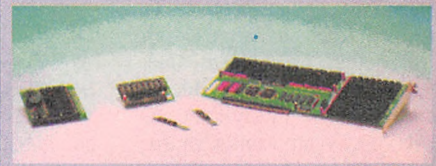
Roclight RF382C **595:-**
EXTREMT LITEN, VIDAREPORT, ON/OFF, DAMMLUCKA

Roctec RF362C **595:-**
INTERN UTBYTESDRIVE FÖR AMIGA 500, AMIGA 500+

Roctec RF372C **595:-**
INTERN DRIVE FÖR AMIGA 2000

Amiga 3010 **995:-**
INTERN DRIVE FÖR AMIGA 3000

RAM-MINNE



512 kb för Amiga 500 **229:-**
MED KLOCKA OCH KALENDER, 2 ÅRS GARANTI

1 Mb för Amiga 500+ **395:-**
ÖKAR PÅ DITT CHIPPMINNE TILL 2 MB

1 Mb för Amiga 600 **995:-**
ÖKAR PÅ DITT CHIPPMINNE TILL 2 MB

2 Mb för Amiga 500 **2.195:-**
EXTERNT, EXP. TILL 8 MB MED IDE-AT HÅRDDISKKONT.

8-UP 2 Mb för Amiga 2000 **1.395:-**
INTERN MINNESEXP, EXP. TILL 8 MB

2 Mb SIMM **749:-**
FÖR B.LA GRAND SLAM, GVP, TRUMPCARD AT (2ST)

2 Mb Dram 511000 **695:-**

2 Mb Dram 44256 **695:-**

GENLOCK



Rocgen RG300C **995:-**
MYCKET PRISVÄRT GENLOCK MED FADE-FUNKTION

Rocgen RG310C **1.495:-**
MERA FUNKTIONER, KAN TONA BÅDE VIDEO+ DATA SINGNAL

Rockey **2.995:-**
FRILÄGGER BILDER

LÖSA DISKAR

QUANTUM 52LPS 2.395:-
QUANTUM 105LPS 3.595:-
QUANTUM 120LPS 3.995:-
QUANTUM 240LPS 6.995:-
QUANTUM 52AT 2.1395:-
QUANTUM 120AT 3.795:-

AUTOMATISK KICKSWITCH

395:-

MED TVÅ ROM-PLATSER.
MED 1.3 549:-
MED 2.0 1095:-

Oslagbara hårddiskar!

TRUMPCARD 500 AT



Nu finns en helt ny hårddiskkontroller för Amiga 500 som både är mycket snabb och otroligt prisvärd. Den är så tyst en hårddisk kan bli eftersom den inte behöver någon fläkt. Autobootande. 2 Mb ram kostar 750:-. Du får plats med 8 Mb på kortet. Kontroller med 2Mb utan Hd kostar 2.195:-

Trunpcard 42Mb AT med 2Mb fastram **3.795:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trunpcard 52Mb AT med 2Mb fastram **4.395:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trunpcard 130Mb AT med 2Mb fastram **5.595:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

STORSÄLJARNA!



Trumpcard Professional

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar över 2,1 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A500 2.195:-
För A2000 1.495:-

Grand Slam

Ännu en supersnabb SCSI-kontroller. Kortet har plats för 8 Mb fastram. Du får en extra parallelport. Laddar ända upp till 2,2 Mb per sekund. Autobootande. Passar A500 och A2000.

För A500 3.195:-
För A2000 2.495:-

	Grand Slam 500	*Grand Slam 2000*	*Trumpcard 500*	*Trumpcard 2000P*	*Trumpcard 500P*
Quantum 52 Mb	4.495:-	3.995:-	3.495:-	3.495:-	3.995:-
Quantum 105 Mb	5.695:-	5.195:-	4.695:-	4.695:-	5.195:-
Quantum 120Mb	6.495:-	5.995:-	5.495:-	5.495:-	5.995:-
Quantum 240Mb	8.995:-	8.495:-	7.995:-	7.995:-	8.495:-

Amiga 500+
3.395:-
Med 2.0 och 1.3 3.795:-

Amiga 600
3.795:-
Med HD 5.195:-

AMIGA 3000

Vi skräddarsyr A3000 precis efter era behov!



- ✔ 25MHz 68030 och 68882.
- ✔ 2-118Mb ram
- ✔ 52,105,120,240Mb hårddisk
- ✔ 68040 Accelerator
- ✔ 14-21" skärm

RING FÖR DAGSLÄGSTA PRIS!

Obs! Begränsat parti.

Amiga 3000 Tower **23.495:-**
5 MB RAM, 200 MB HÅRDDISK, 8 KORTPLATSER

AMIGA 2000

Pris från **5.995:-**

AMIGA 2000HD

- ✔ Komplett med Dos 2.0
- ✔ 3 Mb ram, exp. till 9 Mb
- ✔ 105 Mb hårddisk

Pris **11.995:-**

Commodore 1084s 2.495:-

1-2 års garanti.
2 veckors öppet köp.
Moms ingår.

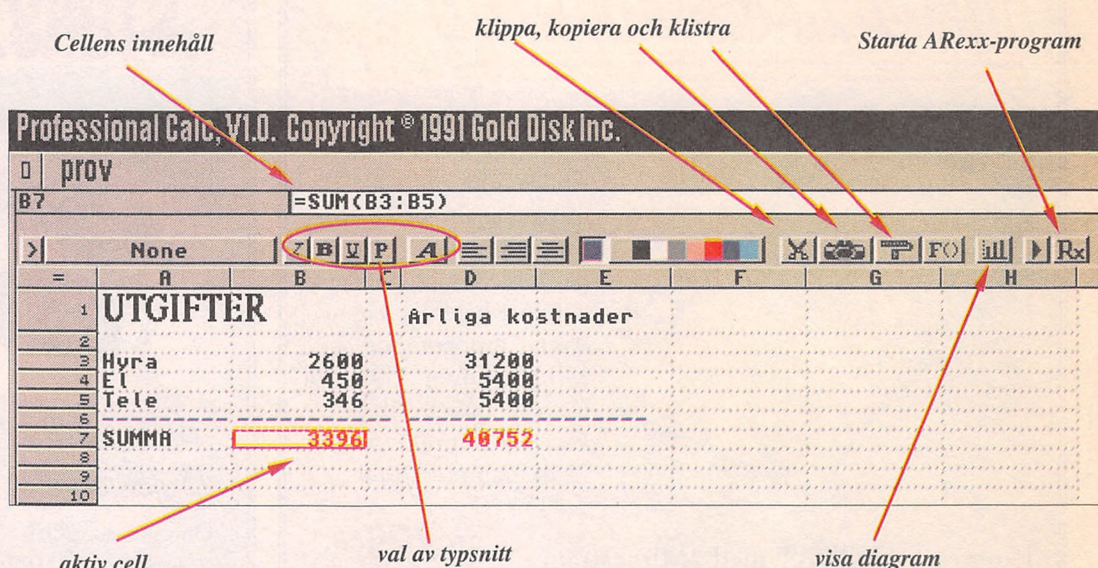
DG Computer

Ring **08-15 45 40** för beställningar. Fax 08-792 56 61. Besöksadress: Surbrunnsgatan 39, 113 48 Stockholm.

AMIGA

Perfekt program för

Till Amigan har det länge saknats ett riktigt kalkylprogram.
Men här är ett — Professional Calc från Gold Disk. Perfekt för alla som vill använda Amigan för budgetarbete och ekonomiska analyser.



I grunden skiljer sig inte Professional Calc (ProCalc) från andra kalkylprogram i PC- och Macvärlden. Man hittar många likheter med kända kalkylprogram som Lotus 1-2-3 och Supercalc 4.0 i PC-världen. Och som på alla kalkylprogram utgörs skärmen av ett tomt ''kalkylark'' med tiotusentals tomma celler, där man antingen kan lägga in data eller formler. Via menyer styr man sedan olika funktionerna i programmet.

2.0-look

ProCalc utformning är helt anpassad till OS2.0 med skuggade gadgets och klickmenyer. Som alla Amigaprogram sköter man allt via musen (även om det går att använda tangentbord-kombinationer istället). Det betyder att man med musen direkt kan hoppa till en viss plats i kalkylarket, eller med musen ''måla'' de siffror man vill summera eller använda i formler.

För att få extra stuns på dina kalkyler finns det möjlighet att välja typsnitt, stil, färg etc. Allt kan sparas som en styletag med namn som ''Rubrik''. Nästa gång du vill ha en samma stilsort väljer du bara styletagen ''Rubrik''!

Styr med ARexx

En poäng med datorer är ju att de automatiserar mycket av arbetet. Att göra beräkningar med ett kalkylprogram är ett typiskt exempel där datorn sparar in massor av mödosamt manuellt omräknande. Men ProCalc går längre än så! Här kan man styra med hjälp av funktioner, macron och ARexx.

''Manualen ett föredöme''

Begreppet ''Funktioner'' är helt enkelt fördefinerade räknemodeller. Istället för för att skriva formeln (F1+F3+F3+F4+F5) kan man anropa funktionen SUM(F1-F5), där SUM är funktionens namn och (F1-F5) är parametrar i form av celler där det ligger siffror som ska adderas.

Procalc har sammanlagt 125 statistiska, trigonometrisk, finansiella och boleanska funktioner inbyggda från starten.

Att lägga upp kalkylmodeller kräver ofta både kunnande och gott om tid. Här glänser ProCalc riktigt ordentligt. Tack vare möjligheten att koppla ett ARexx-program till en cell och möjligheten att aktivera programmet med ett klick i cellen, går det att skapa självinstruerande kalkyler.

På det hela taget så utnyttjas ARexx på ett mycket bra sätt i programmet och alla ARexx-kommandon är bra dokumenterade i manualen.

Liten databas

Kalkyler och databaser går hand i hand. Siffror till kalkyler kan man ju ofta hämta från försäljningsregister etc. Och genom att bygga in en enkel databashanterare i ProCalc har Gold Disc gjort programmet ännu flexiblare.

Jag har bl.a. använt programmet för offertberäkning på ett byggföretetag. Det har gått till så att vi först la upp en databas över material som finns på lager och valda delar av våra leverantörers prislistor.

Likaså skapade jag tariffer över arbetskostnader, lönekostnader etc. Till sist gjorde jag en offertmodell där man anger antal arbetare, lönegrupper, avstånd till platsen (för traktamentenas skull), material åtgång etc.

Kalkylen hämtar efterhand själv alla uppgifter som behövs från de olika databaserna och ger mig en ungefärlig siffra på vad arbetet kommer att kosta.

Databasfunktionerna kan ver-

Så fungerar ett kalkylprogram

Det kan vara svårt att förstå vitsen med kalkylprogram om man aldrig använt något. Men kalkylprogram är helt enkelt en metod för rutinmässiga beräkningar efter fastställda modeller.

Tänk dig ett stort pappersark med rader och kolumner som bildar rutor, s.k celler. Horisontellt numrerar du kolumnerna a, b, c, d osv. Vertikalt numrerar du raderna 1, 2, 3, 4 osv. Nu kan du orientera dig på papperet genom att ange koordinater, exempelvis cell b3.

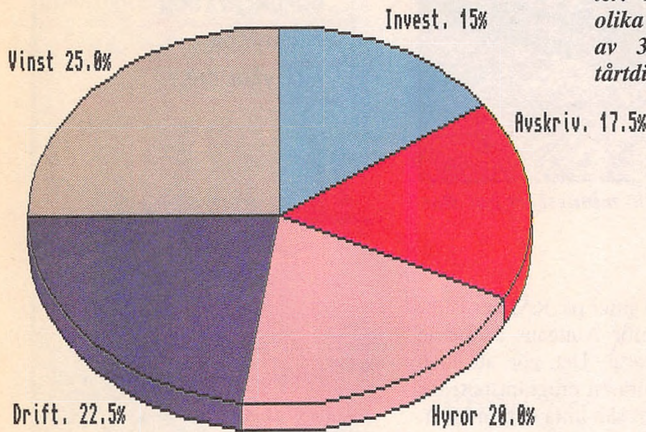
Skriv t.ex in dina månatliga utgifter, hyra, el etc i kolumn A från rad 1 till 5. Fyll sedan i vad du tror att sakerna kostar i kolumn B från rad 1 till 5. Nu kan du summera siffrorna i B-kolumnens celler 1 till 5 och skriva summan i B6. Detta är grundidén i alla kalkylprogram (på engelska spreadsheet).

Tänk nu om arket summerade siffrorna själv! Om du bara behövde ange vilka rader som ska summeras. Eller om du visste alla artiklarna och priserna. Då behövde du bara ange namn och antal så skötte arket uträkningarna själv! Det är så moderna kalkylprogram fungerar!

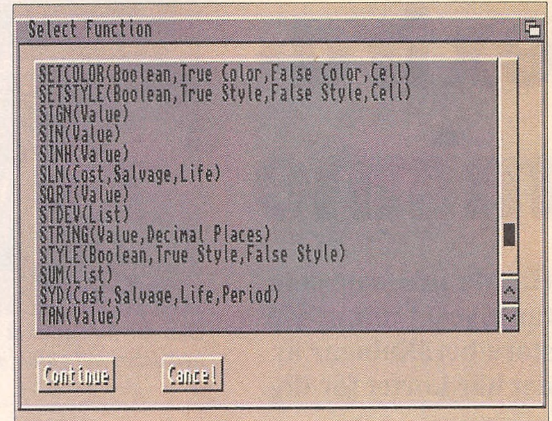
Genom att ett kalkylprogram kan innehålla miljoner celler som kan fungera tillsammans går det att skapa mycket stora matematiska modeller.

A	B	C	D	
1	HYRA	2828		
2	EL	360		
3	TELE	650		
4	SUM:	3838		

professionella kalkyler



Med diagramfunktionen kan du göra snygga presentationer av dina kalkyler. Det finns 14 olika diagram, varav 3-dimensionellt tårtdiagram är ett.



I funktionsrequestern kan du välja mellan 125 olika fördefinierade räknemodeller, alla väl dokumenterade.

ka enkel med sina två kommandon **FIND** och **EXTRACT** för att hämta data. Men då det är HELT upp till dig att definiera sök- och sorteringskriterierna.

Diagram är en av Procalcs hörnstenar. Det finns 14 olika diagramtyper att välja mellan, tårtdiagram, stapeldiagram, linjediagram etc.

Att skapa ett diagram är enkelt. Välj ut de data som ska ingå genom att märka upp dem med markören och klicka på diagramikonen. Då öppnas ett fönster där du väljer vilken av de 14 typerna du vill ha.

Snygga diagram

Nästa steg är att ProCalc visar diagrammet i ett eget fönster. Nu kan du via menyer ställa in ALLT som rör diagrammet. Du kan faktiskt också byta diagramtyp utan att gå tillbaks till steg ett.

Det färdiga diagrammet kan sedan sparas som en IFF bild, CAD bild, eller ProDrawclip.

Det går med andra ord bra att läsa in diagrammen i ett DTP-program. Vill du skriva ut direkt, så väljer du mellan normal, enhanced eller postscript utskrift.

Omdöme

ProCalc har under en längre tid använts i ett mindre byggföretag. Det har använts för hållfasthetsberäkning, offertberäkningar, kvartalsrapporter, lönedebiteringsuträkningar, kunddatabas, lagerdatabas, faktureringsmall osv, osv.

Det har varit ett lättanvänt program som har klarat jobbet galant. Ett bra programpaket ska vara enkelt att använda, även för nybörjare, men samtidigt vara så kraftfullt att det gör skäl för beteckningen ''professional''.

Hela upplägget på ProCalc är föredömligt. Manualen börjar med enkla övningar som att märka upp celler, klippa, och klistra data. För att sedan steg för steg lotsa användaren genom djungeln av finesser och funktioner.

Tjock manual

Manualen är en ringbunden lunta på ca 250 sidor, av god kvalitet. Det går utmärkt att använda den både som lärobok och referensbok. Manualen är utrustad med ett mycket digert register som gör det enkelt att hitta enskilda kommandon.

Programmet verkar också mycket stabilt. Den enda bugg jag har hittat är att på vissa Amigor hanterar det numeriska tangetbordet felaktigt. Jag kan inte annat än rekommendera det. Gratis Gold Disc.

Benny Hansen

PRO CALC

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

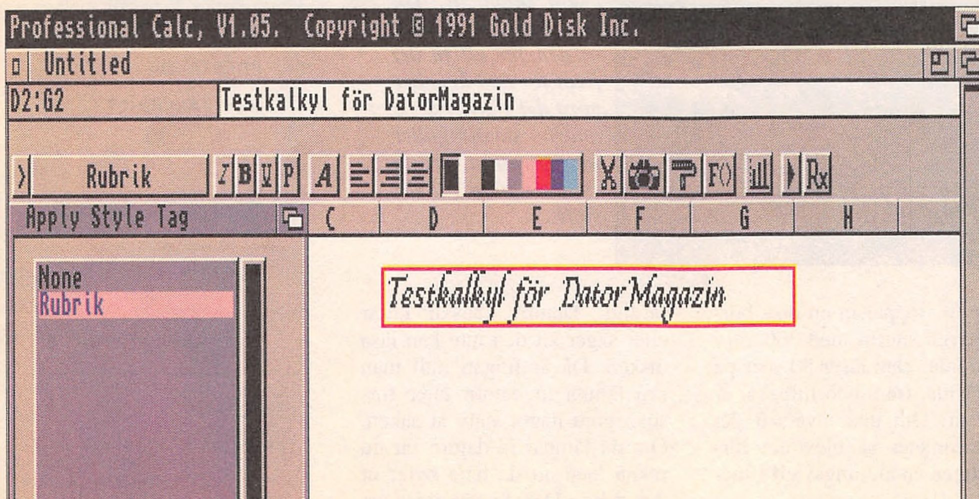
PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

+

−

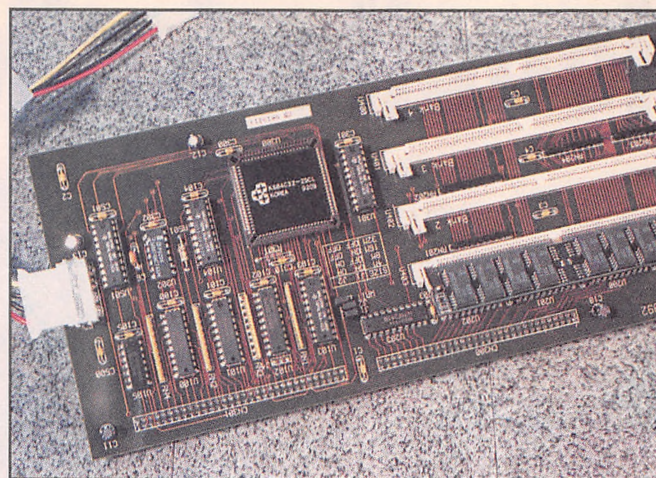
Utrustningskrav:	Amiga med 1 Mb
Dokumentation:	Engelsk
Version:	1.05
Pris:	2.245 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	Gold Disk
Recensionsex. från:	Karlberg/Karlberg
Tel:	046-474 50
Fax:	046-471 20



Du kan göra olika texter och siffror i olika typsnitt, storlekar och färger. Dessutom kan du spara undan ditt val som en styletag.

AMIGA

Bra extra-minne


Den ser inte mycket ut för världen, men detta minneskort har stor betydelse vad gäller datorns hastighet.

Har du program som tar mycket minne vid stora beräkningar är det här kortet för dig.

På acceleratorkort sitter det ofta en Motorola 68030-processor. Denna arbetar med en 32-bitars minnesbredd. Den som har ett acceleratorkort vet att datorns hastighet snabbt går ner när 32-bitars RAM:et tar slut och maskinen är hänvisad till vanligt 16-bitars minne. Den enkla lösningen är naturligvis att sätta i mer 32-bitars minne.

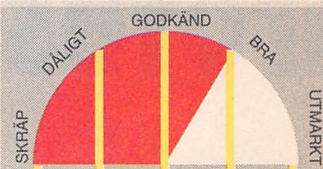
DKB 2632 är ett kort avsett att användas tillsammans med Commodore's eget 030-kort, A2630. Det ansluts nämligen med ett par speciella kontakter som sitter på baksidan av acceleratorkortet. När de två korten är färdiga att stoppa ner i datorn ser de närmast ut som en dubbelmacka. Det gör dessutom att man inte kan ha ett brett kort, som tex. ett kontrollerkort med monterad hårddisk, i den högra Zorro-sloten. (Amigans expansionsslots heter faktiskt så). Minneskortet kan använda 32-bitars SIMMmoduler av storlekarna 4, 8, 16 eller 32Mb storlek. Det betyder att den lägsta utbyggnaden ger 4Mb mer minne, den största 112Mb. Det är fritt att blanda SIMMar hur som helst, kortet känner av vad som sitter på. RAM:et hamnar utanför Amigans ordinarie minneskarta. Det gör att man måste köra en programsnutt för att datorn ska hitta extraminnet. Det enklaste är naturligtvis att skriva in kommandot i startup-sequensen.

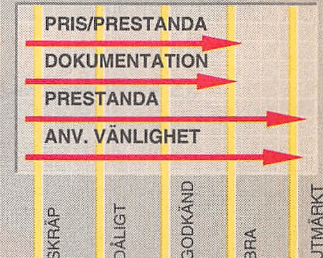
4Mb extra minne

Det kort jag har testat har 4Mb extra minne. Förutom att det känns bra att kunna ha fler saker igång samtidigt känns maskinen lite snabbare. Det är speciellt när man kör program som roffar åt sig allt minne det kan hitta som man märker skillnad. Ett strålande exempel på ett sådant är Real 3D. En helt problemfri och bra produkt.

Christer Bau

DKB 2632



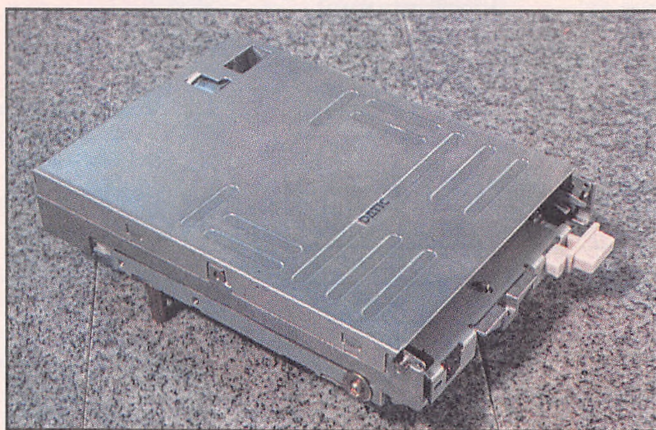


+ Enkel installation. Ger snabbare maskin.

− —

Utrustningskrav:	Amiga 2000 med ett A2630 turbokort
Dokumentation:	Engelsk
Version:	—
Pris:	4695 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	—
Tillverkare:	DKB Software
Importör:	Tricom Data
Tel:	08-736 02 91

Monteringsklar diskdrive


Förr eller senare lägger intern-driven i din dator av. Du kan antingen lämna in den för att få det fixat för 300 kr, eller göra det själv. Fast å andra sidan gäller inte garantin om du skulle klanta till det själv.

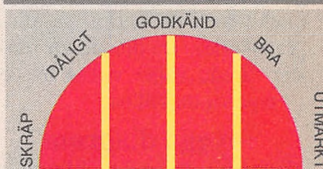
Dags att byta diskdrive? Från Datic kommer en drive som du kan montera själv.

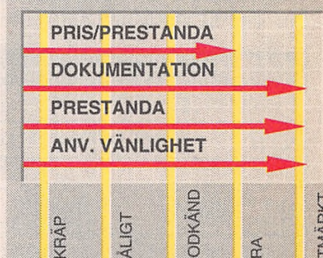
Ingenting varar för evigt, inte ens Amigans diskdrivar. Det är i och för sig lätt att förstå om man bara tänker efter. Varje gång du stoppar in en disk börjar driven snurra med 300 varv per minut. Den läser 80 spår på varje sida, fram och tillbaka, år efter år. Om man översatt det till kilometer så blev det förmodligen en aktningsvärd sträcka.

Till slut dyker det i alla fall upp tecken på att driven har åkt färdigt. Datorn kanske gurar eller säger att den inte kan läsa disken. Då är frågan ifall man ska lämna in datorn eller försöka göra något själv åt saken. Om du lämnar in datorn får du räkna med att de bara byter ut din drive. Den är nämligen en förbrukningsvara. Det betyder att du får betala dels för driven,

Forts.

INTERNDRIVE A500





+ Enkelt montage. Spar pengar.

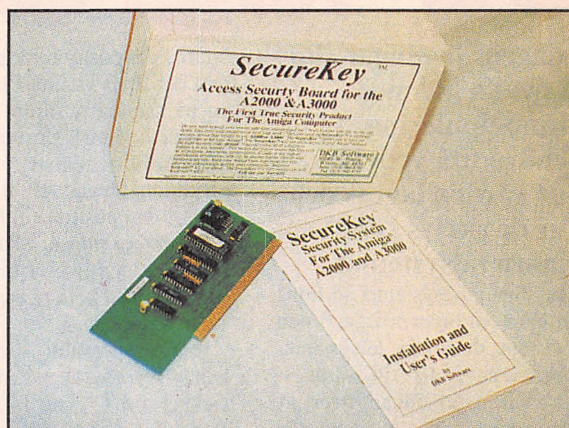
− Eventuell garanti går åt pipan.

Utrustningskrav:	A500 med trasig diskdrive
Dokumentation:	Svensk
Version:	—
Pris:	895 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	—
Importör:	ELDA Elektronik
Tel:	0523-51 000

Satsa på säkert kort

SecureKey
Amiga Access Control System
Please Enter Your Password
System Access Denied
Click Here to Change Your Password

Utan rätt lösenord kan du inte starta datorn.



Manualen som följer med paketet är på endast sju sidor men fullt tillräcklig trots det.

Med SecureKey får du ett lösenord som gör det omöjligt för nån annan än du att starta din dator.

Datasäkerhet! Hela Sveriges tjänstemanna kår står i givakt för det ordet och företagen köper allt som påstås öka datasäkerheten. DKB Software släpper nu Securekey, ett kort för Amiga 2000 och 3000. Kortet låter dig sätta lösenord på din maskin. När kortet är aktivt så är det omöjligt att starta maskinen vare sig från hårddisk eller diskett.

Securekey leveras med en liten manual och en liten ''nyckel''. Nyckeln är en liten krets, typ PAL, där ditt lösenord lagras. Fördelen med detta är, att om du glömmer bort lösenordet (då kan inte ens DKB Software hjälpa dig) så behöver du bara köpa en ny nyckel och välja ett nytt lösenord.

Installation

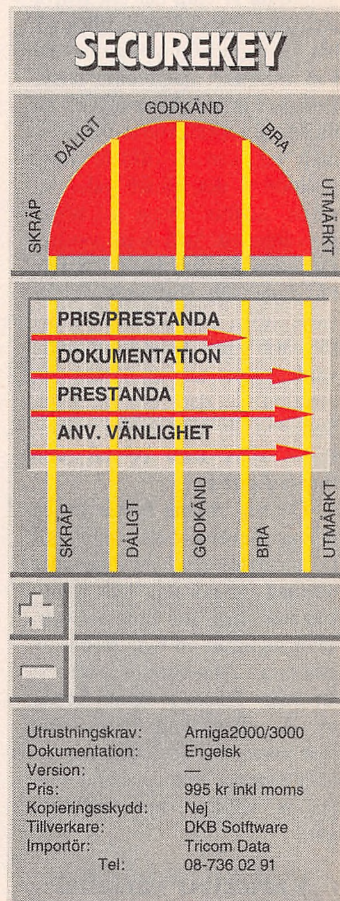
Det är MYCKET enkelt att installera Securekey. Börja med att läsa igenom den sju sidor långa manualen. Den beskriver steg för steg hur nyckeln ska installeras på kortetet och hur kortet ska installeras i datorn. Sedan följer en kort beskrivning av användandet, hur du anger lösenord första gången och hur du byter lösenord. En kortfattad, men fullt tillräcklig manual.

Funktion

Securekey gör det omöjligt att starta din dator utan lösenordet. Den enda chansen är att plocka ur kortet. DKB Software påstår att Securekey är helt osynlig för all annan hårdvara och mjukvara. Jag måste hålla med! Kortet har testats med Acc.kort, hårddisk, modem, och A-maxII+ installerat och med all upptänklig mjukvara utan att störa det minsta!!! Beröm, beröm

Men det finns en förbättring som man kan önska sig. Tänk att kombinera Securekey med en skärmsläckare med lösenord! Då kan du gå och hämta kaffe, prata med chefens sekreterare eller vad du vill. Skärmsläckaren kräver lösenord om nån tafsar på din maskin och Securekey aktiveras om dom försöker boota om den. Så vem blir först att programmera en skärmsläckare med lösenordsfunktion?

Benny Hansen



dels för arbetet.

Monteringsfärdig

Nu kan du istället välja att göra jobbet själv och därmed spara ca. trehundra kronor. Datic säljer nämligen ett diskverk färdigt för montage.

För byta drive blir du tvungen att öppna 500'n. Det betyder att din eventuellt kvarvarande garanti ryker.

Det kan vara så att din A500 är ihopskruvad med sk. ''torxskruvar''. Dessa har en stjärnliknande fördjuppning i huvudet. Om du inte har en sådan skruvmejsel så kan det faktiskt fungera bra med en väldigt liten vanlig skruvmejsel. Ta loss keyboardet, men notera först vilken färg det är på den sladd som sitter längst till vänster. Detta för att undvika senare missöden. Böj upp flikarna längs kanterna på metallskärmen och lyft av denna.

När så datorn är öppnad är det dags att lossa sladdarna till driven. Det är en bred sladd och en smalare för spänningsmatningen. Bägge är ''nycklade'', vilket innebär att du inte ska kunna sätta dem fel utan att bruka våld.

Driven sitter sedan fast med fyra stjärnskruvar i datorns bottendel. Två lossas från undersidan, två från insidan. Skruva dit den nya driven och anslut sladdarna.

Nu är det i stort sett färdigt. Innan skärmplåten och locket kommer på kan du ju testa så att allting beter sig som det skall.

Det var väl ett enkelt sätt att spara pengar?

Christer Bau

AMIGA

C-skolan del 14

Så lagrar du värden

I dagens övningar ska vi pyssla lite med bitmanipulering. Vi behöver då veta lite hur värden lagras och hur de skrivs i det binära talsystemet.

I det binära talsystemet så finns det bara två olika siffror, 0 och 1. I det decimala talsystemet som vi använder till vardags, har vi hela tio olika siffror att leka med. Följden av detta blir att tal som skrivs med det binära talsystemet blir mycket längre då vi bara har två siffror att skapa olika tal med. I **figur 1** har vi några exempel på hur tal kan skrivas i det binära talsystemet. För att räkna ut vad ett binärt tal representerar för decimalt tal, kan vi tilldela varje position i det binära talet ett värde. Siffran längst till höger får värdet ett. Siffran till vänster får sedan det dubbla värdet, två. På detta sätt fortsätter vi för varje siffra och dubblar värdet för varje gång. Lägg nu ihop de värden som har en etta i sin position i det binära talet. Summan är det tal vi söker. Prova själv med de tal som finns i **figur 1.**

Datorns minne består av en massa minnesenheter som kallas för bytes. En byte innehåller normalt ett tal som kan representeras med åtta binära siffor. Man säger att en byte består av åtta bitar. Alla variabler som vi använder i våra program består av en eller flera bytes som reserverats för just denna variabel. I dessa bytes placeras sedan de värden som variabeln antar.

Varierbar variabel

Exakt hur många bytes en variabel använder kan variera mellan olika C-kompilatorer. I figurerna ska vi för enkelhets skull använda åtta bitar, men det kan lika gärna var 16, 32, 64 bitar eller något annat.

Den första operatorn vi ska titta på är ett välkänt tecken i ny skepnad så att säga. Det är `&`-tecknet. I de sammanhang vi ska använda den så betyder den inte adressen till någon variabel, utan den logiska bit-operationen AND. En AND-operation tittar på bitarna i två olika tal och jämför bitarna där position för position. Om det finns en etta i båda talen på samma position, blir det en etta i samma position i det tal som blir resultatet av denna operation. I annat fall blir det en n0lla i den positionen. Se **figur 2** för ett exempel. Märk skillnaden att den jämför bit för bit och inte med hela talet, som `&&` (AND) gjorde.

Nästa operation är den som kallas för OR. Den skrivs med tecknet `|` i C (inte lilla l eller stora I). Även här görs en jämförelse mellan bitar i samma position, men här blir det en nolla i resultatet bara om båda bitarna är noll. Se även **figur 2.** Samma skillnad här gentemot `||` (OR), här är det inte hela talet som jämförs som en enhet.

Vi fortsätter med operationen XOR. Den skrivs med tecknet `^`. Denna operation kollar om bitarna har samma värde i båda talen för varje position. I så fall blir resultatet en n0lla, annars en etta.

Nästa operation kallas för ONE'S COMPLEMENT. Här så är det bara ett enda tal som påverkas. Operationen skrivs med tecknet `~` och vad den gör är helt enkelt att om det är en etta i en position så blir resultatet en nolla och vice versa. Ta en titt i **figur 1** igen.

Till sist har vi två operatorer som kallas för RIGHT SHIFT och LEFT SHIFT. De skrivs som `>>` respektive `<<`. Vad dessa gör att byta position på bitarnas värden i ett tal. Talet före operatorn talar om vilket värde som bitarna ska flyttas i och talet efter talar om hur många steg flyttningen ska omfatta. Vilken riktning man vill flytta beror på vilken av operatorerna man använder. På de positioner som blir "tomma" vid en flyttning läs nollor in och de som "ramlar över kanten" försvinner helt enkelt bara.

Likhetstecken

För alla dessa operatorer utom `~` kan man använda likhetstecknet för att få en operator som ändrar en variabel, t ex `&=`, `^=` och `<<=` för att ta ett par exempel. De fungerar på samma sätt som `+=`, `*=` gör för de vanliga räknesätten.

Nu närmar vi oss slutet på detta avsnitt och det är återigen dags för ett nytt problem. Denna gång ska vi inte göra ett enstaka program, utan vi ska knåpa ihop ett antal små funktioner. De funktioner som ska skrivas är:

Fig.1

```
00000001 = 1
00000010 = 2
00000011 = 3
00000100 = 4
00000101 = 5
00000110 = 6
00000111 = 7
00001000 = 8
00001001 = 9
00001010 = 10
00010001 = 17
00101010 = 42
0001001001100111 = 4711
```

Fig.2

```
10101010 & 11110000 = 10100000
10101010 | 11110000 = 11111010
10101010 ^ 11110000 = 01011010
~10101010 = 01010101
10101010 << 1 = 01010100
10101010 << 4 = 10100000
10101010 >> 1 = 01010101
10101010 >> 4 = 00001010
```

```
int bittest(int
*tal,int bit)
void bitset(int
*tal, int bit)
void bitclear(int
*tal,int bit)
void printbin(int
tal)
int BAMtest(int
*address,int bit)
void BAMset(int
*address,int bit)
void BAMclear(int
*address,int bit)
```

Funktionen `bittest()` ska testa ifall en bit på den position i tal som anges av bit är ett eller n0ll. Är den noll ska just noll returneras, annars ett.

Funktionen `bitset()` ska sätta en specifik bit i den position som anges av bit till ett. Motsvarande sak ska göras med `bitclear()` fast värdet som ska sättas ska vara 0 istället. Funktionen `printbin()` ska skriva värdet av en variabel som ett binärt tal med ettor och nollor på skärmen.

De funktioner som börjar på BAM ska göra samma sak som de tre första funktionerna. Skillnaden är dock det är en hel vektor som ska användas och att bitarna ska numreras från vänster till höger istället. Normalt så har biten längst till höger i en variabel position n0ll och den till vänster om denna position ett osv.

En annan komplikation är också att man får inte förutsätta någon specifik storlek på en variabel av typen `int`. Däremot får man förutsätta att en byte består av 8 bitar. Använd konstanten BYTESIZE för detta. Ett tips är att operatorn % kan vara användbar för BAM-funktionerna.

Om du skriver dessa funktioner på en Amiga och får dem att fungera, så är det inte säkert att det fungerar på samma sätt på alla datorer. Det beror helt hur ett tal lagras internt i datorn. Om man använder en PC-klon t ex, med 80x86-processor, kommer resultatet att bli något annat, därför att bitarna ligger i en lite omvänd ordning där. De lösningar vi kommer att visa nästa gång kommer att fungera bra på en Amiga.

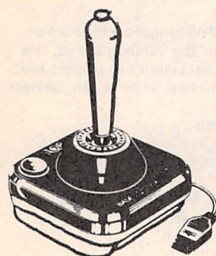
Lycka till med hackandet!

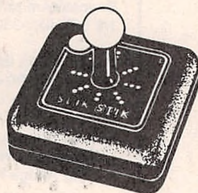
Erik Lundevall

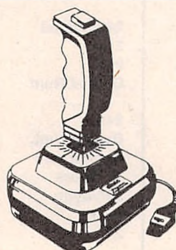


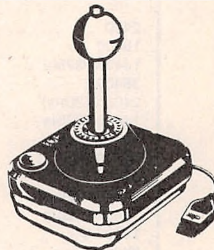
Marknadsledande joysticks med kvalité!

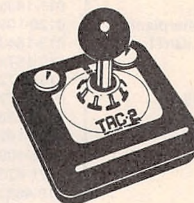
Du finner dem i över 200 välsorterade datorbutiker & leksaksaffärer runt om i landet











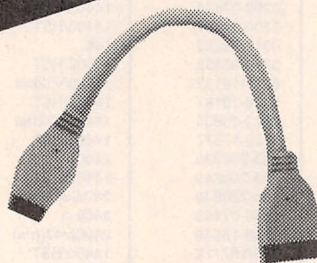
NYHET!



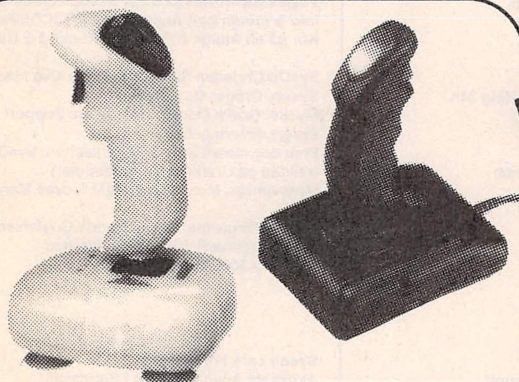
Q-STICK

Här har vi en prisvärd nykomling som redan fått fina recensioner. Ex. Sv. Hemdator Nytt nr 8: "Ett mycket bra val!", "Klart godkänd!"

SUCCÉ!

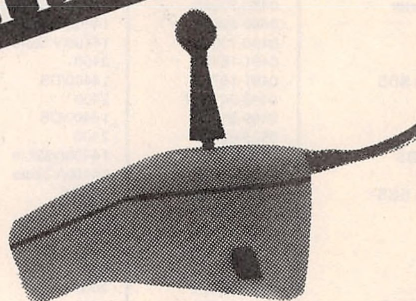


Läste du nummer 14 av Datormagazin? Nu kan du med "Amiga Analog Adapter" använda analoga joysticks till din Amiga/Atari!



Välj mellan 10 olika analoga joysticks till din dator. Många av dom recenserades i Datormagazinet nr 14 med toppbetyg!!!

BÄST I TEST!



Åter igen har Suncom vunnit en joysticktest! Den här gången vann modellen Ergostick. "Suverän joystick!!! Dmz rekommenderar"

Distributörer till fackhandeln:

STOCKHOLM:....Ing. f:a Ingemar Beckman AB...... 08-390405
VÄSTERÅS:.......DC Grossisten AB........................ 021-124800
GÖTEBORG:........Office System Supply AB............ 031-127600
SUNDSVALL:......Datagrossisten i Sundsvall AB.... 060-174890
ESLÖV:..................Grossanova AB.............................. 0413-15900

RING FÖR NÄRMASTE ÅTERFÖRSÄLJARE!

GENERALAGENT:



INGENJÖRSFIRMA
INGEMAR BECKMAN AB
Box 1102, S-122 22 Enskede. Tel: 08-390405, Fax: 08:6497020

"HA' ROLIGT MED DIN DATOR!"

Datormagazins BBS-lista

BASENS NAMN	TEL.NR	HASTIGHETER	ÖPPETTIDER	KOMMENTAR
BamseBBS	011-185662	2400	24h/dygnet	En relativt nystartad BBS.UngaForskare areor.
Current Line	011-143564	16800	24 h	Inriktad på alla datorer. Har kvinnlig cosys. "He
Tråkmåla Klotterplank	0120-10975	14400/v32bis	24H	SvenskaAmigaFöreningsListan kan hämtas här.
GaZ BbS DeLiGhT!	013-164345	38400	Dygnet Runt	1/2 GB HD, >350 Användare, >100 Möten, SexNet mm.
	013-157859	2400/v42(bis)		
Jet BBS	013-297242	14400/v32bis	24h	Sysop Jacob Israelsson
Napoleon BBS	013-297772	14400/v32bis	Dygnet runt.	Det mesta i PD-filväg. SysOp Jakob Hussfelt.
Prowler BBS	013-152865	14400/HST	Dygnet runt	Öppen för alla amigaintresserade personer.
Input Soft BBS	0152-16260	2400	24 Hours	PC och Amiga
Hålan BBS	0158-10920	14400/v32bis	24h/dygn	AREXX, Nikom, AMOS, Musik, Fish, PD etc.
The Beast 2	0171-67673	14400/v32bis	24hrs	DTP-support, Hardware, etc
Nirvana	018-463380	14400/DS	24h	1.2 Gig Amiga Filer OnLine!!
	018-463381	2400		
	018-463383	14400/HST		
Tvärdrag BBS	019-121257	2400	24h	Drivs av SSU
HIGHBALL EXPRESS	021-126310	2400/v42(bis)	FRE 22 - SÖN 23	Nio cola areor!
Amiga Only BBS	0243-12261	2400	22:00-08:00	SysOp JOHNNY BURFELT
CONCERN BBS	026-140020	14400/v32bis	24 H	Pc & Amiga
Molecular Heritage	0290-27434	14400/v32bis	00.00-24.00	Sysop C.Ekstrom , On-Line Spel , Genesis demos !
LOYD BBS	0300-64661	14400/HST	24 H/dygn	Mkt Filer & Onlinespel, Tempest Support, Hd: 490m
MastenBBS	031-126782	144	24 tim.	Spec. Arexx
WestLine BBS	031-493355	14400/HST	Alltid	Amiga/PC Areor, 250Mb filer, Echomail m.m.
Zippo BBS	031-416132	14400/v32bis	Dygnet Runt	
Star BBS	0320-70187	14400/HST	24h	SysOp: Andreas Voss, CoSys: Martin Voss. Fido,SIG
Tweed's BBS	0322-38805	14400/v32bis	24H	
UtilityBase	0322-17877	14400/HST	24 H	Programeringsinriktad.
PHOBIA BBS	033-285930	2400	24h	SysOp: Torbjörn Malmer
the reptile house	033-200249	14400/HST	dygnet runt	En trevlig BBS , som har lite av varje !
	033-200949	2400/v42(bis)		
The Blob	0340-87459	2400	24h	Maxhastighet 14.400bps, har Fidonet och stor HD
HELL-AWAITS	0346-16348	2400/v42(bis)	22:00-17:00	INRIKTAD PÅ GRAFIK, MUSIK OCH DEMOS
Baccis BBS	035-187712	14400/HST	24h	Både för PC och Amiga
OCC BBS	035-60970	9600/v32	24 timmar	Fido-nr 2:203/415.
Streamline BBS	035-133275	2400	24 timmar/dag	Har finns mycket moduler att hamta.
Roffes BBS	036-61673	9600/v32	24 h	RING HIT!
The Board	036-91898	1200	V 19-8, L 15 - S 00	För C64/C128-ägare
Mascot BBs	0370-38008	2400	24 H	
THE AGENCY	040-917934	14400/HST	dygnet runt	Amiga PD program och Online spel
ANKEBORG	042-293775	14400/HST	20:00 - 12:00	ca 50 doors , ca 40 fileareor ..
EDOX bbs	0431-21843	14400/DS	24h	Forutom Amiga har basen stort utbud av Echomail
Blues Box BBS	0454-21283	2400	24 H	Sysop: Per Stol
Gurras BBS	0455-80443	19200	22:00-08:00	Mest PC, men även Amiga
SafeHouse nr 4	046-83036	2400	Dygnet runt	Amigabas med PD och antivirus. Nybörjarhjälp.
The WALRUS	0470-19255	14400/v32bis	24h/dygn	Växjös ENDA Amiga BBS, SYsop Tomas Matuschek
PROCOMP BBS	0472-70845	14400/v32bis	Året runt	Info & möten runt Amigan och PROCOMPs produkter
Another World	0480-88100	16800	24h	Kör på en Amiga 2000 m 22Mhz och 1.2 GB HD
	0480-88159	16800		
Global Disaster	0480-73283	14400/v32bis	24h	SysOp Christian Sandberg STOR area med txt-files
Golfen BBS	0480-69676	14400/v32bis	V 16-06, Helg 24h	Sysop, Greger Gustafsson
Lunix BBS	0490-19656	14400/v32bis	24h	Mycket Grafik,Moduler NördWare Support
Min BBS	0491-16592	2400	24h	Programmeringsbas
PanoRaama BBS	0491-18758	14400/DS	24h	Free download. SAN & ADS filechon. SysOp H. Geliu
The Star	0498-241963	2400	20:00-10:00	Inriktad pa Grafik och ljud(Moduler)
Gigg BBS	0499-21380	14400/DS		Mest Amiga, Men aven en IBM fil-area.Manga spel!
Nordic BBS	0505-30607	2400	22-08	
Pentagon BBS	0505-30965	14400/v32bis	24h	Legacy Magazine, Sysop Henrik Gustafsson
WitchBoard	0510-41948	14400/v32bis	24h	Sysop Fredrik Petrini, Demo inriktad.
Interference BBS	0525-13136	14.400	24h	Run on A3000/25 315Mb HD..
	0525-13091	2400		
	0525-13092	2400		
	0525-13094	2400		
	0525-13095	2400		
Vanity BBS	060-100092	2400	24h	Sysop Lars Forsberg.
Yet Another BBS	060-112203	2400	Dygnet runt!	Aktivaste Amiga BBS:en i Sundsvall!
	060-112227	14400/DS		
NaOH - En Bra Bas	0612-10444	2400	24H	Sysop: Per Peman, Prog: MAXsBBS, Unga Forskare BB
Galaxy Zone	063-23265	2400	24h	Många bilder och Moduler
Pixel BBS	063-22822	2400		Sysopar Rickard och Mia.
Alcatraz BBS	0651-41073	2400/v42(bis)	21-00 Helger 21-01	Sysop MÅrten Johansson, 1.a samtal=;veraskning !
Red Dawn	0753-30810	14400/v32bis	24h.	MLS & NEST
Kärkis BBS	0766-27913	2400/v42(bis)	24h	Snart med ett v32" modem.
Under World BBS	0766-33798	14400/v32bis	24h	Sysop Kimmo Siekkinen
Barnstugan	08-58165779	14400/HST	24 Timmar	Amigainriktad, Mac o Atari delvis. 4D-BBS Support
Berlin City	08-975336	2400	24h	En rollspelsinriktad stad i det nya landet Europa
Bonkaland	08-833496	14400/v32bis	24h	
Century BBS	08-257775	2400	00:00-24:00	Seriös inriktning. Söker sponsor.
GALLERY BBS	08-894759	14.400	24 timmar	CDrom
Maryland	08-58034600	14400/v32bis	24	Amigainriktad BBS, sysop Holger Hellebro
New Detroit	08-55174908	2400	24 /hrs	KOMpatibel BBS. Okunniga göre sig ej besvär.
NiKom-BBS	08-7925206	14400/v32bis	24h	Supportbas för BBS-programmet NiKom
SUGA BBS	08-343276	14400/v32bis	Dygnet runt	SUGA medlemsbas
	08-348523	2400		
Satori BBS	08-58241380	2400	18:00-07:00	För alla dator intresserade. Många möten och file
future generation	08-59127574	2400/v42(bis)	24h	Kör på C-Net 2.27c Sysop MICHAEL PERSSON

3.5" MF2DD DISKAR

100% ERROR FREE

JAPANSK KVALITE'

5ÅRS GARANTI

3.50:-

SKICKAS INOM 24TIMMAR

MINST 100ST

Ett urval av vårt övriga sortiment

AmigaDrive Datic 595:-	Personlig Order-Telefon	Diskbox 40st 3.5" 55:-
512Kb Minne A500 345:-		Diskbox 80st 3.5" 85:-
A600 Ren 3695:-		Diskbox 120st 3.5" 99:-
A600HD 5395:-		Posso 150st 3.5" 175:-
Tac 2 135:-		Mus/Joy switch 175:-

Ge-Ef Data/TechTrade AB

Box 53 — Tel 0570/13835

671 22 Arvika — Fax 0570/80243

AMIGA HARDWARE

Tel. 0480-88655
öppet 17-22

HÅRDDISKAR:

GVP	A500	A2000
52mb	4695:-	3995:-
120mb	6495:-	5995:-
240mb	9195:-	8295:-
MINNE 2mb TILL GVP		750:-

MODEM:

UsRobotics HST 16800bps 5895:-

UsRobotics DS 16800bps 7295:-

ACCELERATORER:

GVP Gforce 25mhz 1mb 6395:-

GVP Gforce 40mhz 4mb 10295:-

GVP Gforce 50mhz 4mb 11995:-

LÖSA HÅRDDISKAR:

52mb Quantum 2375:-

120mb Quantum 3850:-

240mb Quantum 5950:-

Vårat motto är att vara absolut billigast Så om du hittar någon firma i denna tidning som är billigare ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris! ! !

Samtliga priser är inklusive moms. Fullständig garanti 1-2år beroende på tillverkare. Outtagna postförskott debiteras.
Ring även våran bbs på 0480-88100.



Begränsade erbjudanden



SIMMar i paket: 2Mb.....700:- 4Mb.....1350:-

Lösa: 2Mb...740:- 4Mb....1420:- 8Mb....3390:-

GVP´s PC-kort och HD8/52....................7695:-

Alla diskar inklusive Quarterback! (värde 795:-)

Till våra ordinarie låga priser

HD8/52.....4995:- HD8/120......6695:-

HC8/52.....3995:- HC8/120......5795:-

Videodirector...1395:- G-Force 25MHz...6695:-

Inklusive moms, exklusive frakt, förskott = fraktfritt.

Maintronic

Box 1177, 164 22 Kista

---

10 År i Branschen = Din köptrygghet !

The Amiga Memory Shop

1.0MB Amiga 600 NYHET

1.0MB Amiga 500

med genomföring, kräver V 1.3 = uppgradera ditt gamla minne internt nu !!

699

OBS! Köp inte vilka minnen som helst - Köp minnen som minns - Köp kvalitetsminnen!!

Alla våra **DATIC** minnen har 2 Års Garanti !!

HÅRDDISKAR TILL RÄTT PRIS!

DATIC 120MB

2-8MB Ram Exp.
(2Mb endast +777)
Extremt snabb AT/IDE hårddisk med upp till 1MB/ Sek läshastighet!

4995

DATIC 40MB

I övrigt som ovan Hårddisk.
FYND!!

3195

DATIC Hårddiskar har 2 Års Garanti.

GVP A530 40MHz Turbo med 120/1MB Hårddisk / Ram

Inbyggd 68030, 40MHz, 1MB 32 Bit minne ingår exp. bart till 8MB. EXTREMT SNABB!

11995

OBS!
Vi är Auktoriserad GVP handlare!
Hos oss har du 2 Års Svensk GVP-garanti!

Action Super Gear IV

OBS! min 1 MB Ram. krävs..

Drömcartridgen för Amigos!

895

Denna cartridge klarar allt!Menystyrd!
Upp till 15 Hårddiskparitioner!
2MB Chip Mem & 8 MB Fast Mem!
Hela 27 Soundtracker versioner!

PF-frakt tillkommer, Res för prisjusteringar och slutförsäljning utanför vår kontroll. Däremot alltid ärliga svar hos oss. Outlösta PF debiteras.

Bus-genomföring **295**

Passar även till Action Replay III !

OBS Action R III 749

CHARA' DATA AB

Jungfrug. 13, 575 31 EKSJÖ

0381-10400, 10446 fax-10402

TIC TEC
DISKETTER !

Från Tic Tec - för säkerhets skull!

3,5" MF2DD: 3,50 kr/st

3,5" MF2HD: 6,50 kr/st

I 10-pack med etiketter och full garanti.

100-box 3,5": 79 kr/st

Priser inkl. moms.Frakt tillkommer.

TIC TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

046-145955

$UPER $ALE Computer City $UPER $ALE

DISKETTER

3.5" MF2DD NO NAME

3.45:-/st

- Min order 100 st - 100% Felfria - Livstids garanti -

$uper $ale Of The Month

•RocLite DiskDrive•

•RocMem 0.5MB•

•RocGen Plus Genlock•

•Dos 2.0 Kit•

RocHard HD Q52/2MB	4.345:-
RocHard HD Q105/2MB	5.345:-
RocHard Finns även med 4/8MB	
RocLite 3.5" DiskDrive	545:-
RocMem 0.5MB på/av, klocka	225:-
RocMem 2MB på/av, klocka	1.175:-
RocGen Plus Genlock & Prog	1.375:-
Amiga Paket	RING:-
Modem 2400 Komplett	945:-
Dos 2.0 Kit	695:-
Cheetah The Bug	125:-

Moms ingår. Postens avg och exp avg 25:- tillk. Res för ev tryckfel, prisändr och slutförs som står utanför CCI's kontroll. Fabriksgaranti ingår. Ej utlösta pf debiteras tor-frakt och exp avg.

RING 08-33 00 41

TIC TEC
DISKETTER !

Från Tic Tec - för säkerhets skull!

3,5" MF2DD: 3,50 kr/st

3,5" MF2HD: 6,50 kr/st

I 10-pack med etiketter och full garanti.

100-box 3,5": 79 kr/st

Priser inkl. moms.Frakt tillkommer.

TIC TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

046-145955

3,5" DISKETTER

MF2DD 3.49:-

√ INKL ETIKETTER √ 100% ERROR FREE

LIVSTIDS GARANTI

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer, pris vid minst 100 st (50-99 st 3.95:-).

Namn: ....

Gatuadress: ....

Postadress: ....

Antal .... Pris/st ....

Tel. 046-818 14 • Fax. 046-80 200

(c)1992ANDYSTUDIOS

Plats för porto

J & M ENTERPRISE AB
Hemmestorp 32
270 35 BLENTARP

Prisfest på A500 Hårddiskar

Bra kvalitet! 2 Års garanti! On/Off Minne/Hd. AT-bus. Tillverkas i Tyskland av ledande BSC (Oktagon/ALF 3) för **Datic!**

Oslagbara Priser!

A500 40 Mb / 0 Mb Ram	3595:-
A500 40 Mb / 2 Mb Ram	4145:-
A500 120 Mb / 0 Mb Ram	4985:-
A500 120 Mb / 2 Mb Ram	5495:-

PAINTBALL VAPEN!

Survival Game, Succen från USA. Spelet där man skjuter färgkulor på varandra, det gäller att erövra fiendens flagga m.m. Det arrangeras organiserade spel i Sverige redan nu, men det går bra att vara ett gäng och leka "krig" på egen hand. Man blir som barn på nytt, det är **OERHÖRT KUL!** Dessa vapen drivs med kolsyre patroner eller lufttankar. Precisions skjutning på 30m avstånd. Räckvidd 200m. Begär infoblad för mer detaljer och övrigt sortiment.

Sheridan PGP Pump Pistol - 995:-

Robust pistol i metall. 10 kulor i magasin. Går att expandera.

PMI Tracer CA - 1695:-

Mycket prisvärd! Luft-tank. Expanderbar. Lätt. Snygg design.

PMI Tracer QC - 1195:-

Som ovan fast med quick change, 12g kolsyre patroner.

RP Scherer Paintballs - 95:- / 100 st.

OBS! Åldersgräns 18 år. Endast skriftlig beställning med personnummer och namnteckning på Paintball vapen.

ARTLine, Box 6071, 151 06 Södertälje
Fax/Tel. svarare: 08-550 875 55

Alla priser inkl. moms. Frakt och pf tillkommer. Vid inbetalning i förskott på postgiro 488 86 45-1 addera 50:- för frakten.

3,5" Märkes DISK1:er i 10-pack - MF-2DD & MF-2HD

12 etiketter i 4:a färger / förpackn.

4.19 Kr/DISK1 MF-2DD

24-timmars orderservice 0300/ **64 625**
625 00 TFN.SV.

8.49 Kr/DISK1 MF-2HD

10-års Garanti!

Faxa in din order på: 0300/ **608 90**

Inkl. moms, exkl. frakt

Öppet: Vardagar 12–18

AVE
VALAND
VASAGATAN
NYN

DISK1
Box 179, 439 24 Onsala

Direktförsäljning:
DISK1 - Göteborg
Vasagatan 43 A , Tel. 031-7 784 884

ENKELT OCH LÄTT

Packa upp lzh-filer

Jag har köpt några Schwartz-demos (Lzh-filer) men kan inte packa upp dem! Hur gör jag? Måste jag ha "Lharc" odyl för det? Om — var får jag tag på det?

"The sentinel"

Du är inne på helt rätt spår. Du ska ha tag på LHarc. Det enklaste är nog ifall du får det av någon bekant eller laddar ner det från prenbasen. Annars blir du tvungen att skaffa det på något PD-bibliotek.

JC

Är det nån skillnad?

Vad är det för skillnad på MF2DD och DSDD disketter?

"Per"

Ingen alls. MF2DD betyder "Micro Floppy 2sided Double Density". DSDD betyder "Double Sided Double Density". Alltså samma sak.

JC

Hur kopierar man?

Jag är nybörjare i Amigavärlden och undrar hur man kopierar till disketter från en hårddisk?

"From Amigo"

Eftersom du säger "program" så antar jag att det är just det du menar. Program har vanligen iconer. Det är bara att släpa dem från hårddisken till disketten. Med musen alltså.

CB

Hur få tag i diskdoctor?

Var får jag tag i diskdoctor och hur gör man?

"XL Olle"

När du har startat din workbench öppnar du ett shellfönster. Det gör du genom att dubbelklicka på en icon som heter "Shell". I fönstret skriver du "Diskdoctor df0:" och trycker på return. Då kommer datorn att skriva ett meddelande som ber dig att stoppa in den trasiga disketten i driven och klicka "OK". Färdigt.

CB

Vilket minne till musik?

Vilken typ av minne är bäst att ha när man sysslar med musik; Chip-RAM eller Fast-RAM?

"J-B"

För att Amigan ska kunna låta ljudet ligga i Chip-RAM. Alltså är det bättre att ha mer Chip-RAM.

JC

Bygga om till Amiga

Jag har ett Phillips G7000 hemma i garderoben. Kan man bygga om det till en Amiga? Är det dyrt?

"P-E"

Tyvärr det finns inte en chans. Det enda de har gemensamt är att bägge kan kopplas till en TV-apparat.

JC

Böcker till DOS2.0?

Finns det några böcker om DOS2.0 som går djupare om dosen än de böcker som man får med till plusen (Jag har en sådan).

"Syssen på TRL"

Abbacus ger ut en bok som heter "AmigaDOS inside & out". Den innehåller mer "matnyttigt" än den vanliga manualen.

JC

PC-spel till A2000?

Jag undrar om man kan spela PC-spel på Amiga 2000 utan något PC-kort.

"The cool man Icer"

Nej se det går inte alls. Det behövs ett PC-kort, tex. Vortex. Dessutom kan det vara bra med en S-VGA monitor och tillhörande S-VGAkort.

"Overlord of absentminded youth and hapless icy megadeath"

(Appropå alla fåniga alias)



Försök inte lokalisera fel om du inte har så stor erfarenhet av datorer, garantin gäller inte då.

Kan jag laga Amigan själv?



Min Amiga är trasig. När jag ringde till ett företag sa dom att jag skulle byta moderkort! Så nu undrar jag om ni vet vad felet är så jag kan laga den själv.

"FM"



Det finns väl tiotusen olika saker som kan vara fel, så det är som du säkert förstår väldigt svårt att sia om vad det är i just ditt fall. Det enda jag kan råda dig till är att byta reparationsfirma.

CB

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL hjälpa dig!
Skicka dina frågor och undringar till Datormagazin, 112 85 Stockholm. Märk kuvertet "Min Amiga-fråga".
Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

A M I G A

Sätt sprätt på dina

Vad vore ett spel utan sprites, d.v.s. hoppande, skuttande och skjutande figurer? Inget alls.

Nu kan du med AMOS hjälp dessutom göra större och fler sprites.

Nu är det dags för ännu ett avsnitt av AMOS-skolan, som denna gång gör en djupdykning i ämnet sprites. Det handlar inte om alkoholstarka varor eller en läskedryck, utan hårdvarukontrollerade rörliga figurer eller objekt. Det är inte så avancerat som det låter — du använder en sprite dagligen för att peka och klicka på saker. Jovisst, muspilen är en sprite.



I Datormagazin nummer 6 i år gick jag igenom hur man programmerar BOBs, och i mångt och mycket är sprites och BOBs väldigt lika. Ibland använder de till och med samma kommandon. Jag ska inte gå närmare in på skillnaderna och repetera mig, men vi börjar ändå från början: Vad är en sprite?

Sprites sköts helt och hållet av Amigans hårdvara och rör sig därför lätt och smidigt över monitorn eller TV-skärmen. En sprite är inte bunden av de skärmar man använder, utan ligger ovanpå dessa. Jämför med muspilen som kan flytta sig mellan olika skärmar och program i Workbench.

Men sprites har även vissa begränsningar. En sprite är alltid 16 pixels bred, men kan å andra sidan vara upp till 255 pixels hög. Amigan tillåter antingen åtta 3-färgssprites eller fyra 15-färgssprites på skärmen samtidigt.

Dessa begränsningar kan man komma runt i Amos genom att använda så kallade ''computed sprites'' (beräknade sprites). Tekniken bakom går ut på att dela upp en hårdvarusprite i flera horisontala segment. Genom att sen placera ut dessa segment på olika ställen på skärmen, kan man arbeta med upp till 48 olika sprites samtidigt. Om man sen också lägger flera hårdvarusprites bredvid varandra, kan man skapa 'computed sprites' som är upp till 128 pixels breda.

AMOS-skolan

Allt detta sköts automatiskt av Amos. Du behöver bara säga till att du vill använda en 'computed sprite'. Och hur man gör det kommer vi till snart.

I figur A här bredvid kan du se hur många hela computed sprites man kan visa i samma höjdled på skärmen. Försöker man visa fler så får man inget felmeddelande utan spritarna försvinner eller blir kapade.

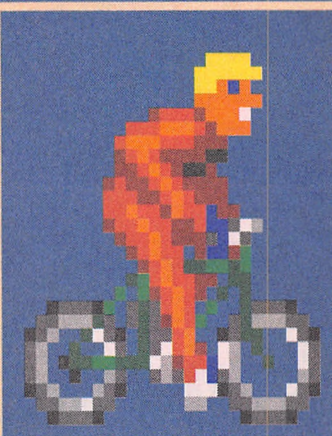
Alla dessa begränsningar beror inte på Amos, utan ligger i Amigans hårdvara. Behöver du använda fler eller större sprites, så måste du övergå till att i stället använda BOBs.

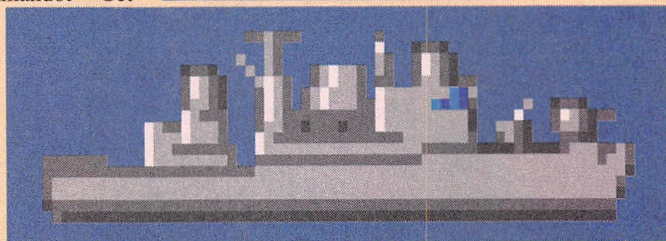
Skapa en sprite

En sprite kan man skapa på samma sätt som man skapar en BOB. Man kan antingen använda ritprogrammen ''SpriteX'' eller ''Sprite_Editor1.3''. Eller så kan man hämta en bit av skärmen och visa som en sprite med kommandot 'Get Sprite'. Beroende på hur många färger skärmen öppnats med, blir spriten antingen en 3- eller 15-färgs-sprite. Egentligen är det 4 och 16 färger det handlar om, men eftersom den första färgen alltid är genomskinlig så räknar vi med 3 och 15.









Med sprites kan man enkelt få rymdskepp, hjältar, och monster att röra sig på skärmen. De här figurerna (plus ett par hundra till) kan man hitta i ''Sprite_600''-biblioteket på Amos Extras-disk. Vill du se dem röra sig är det bara att köra programmet ''Sprite600.AMOS''.

Spritebilder läggs alltid i bank 1, som är en del av Amos minne. Denna bank kallas även för spritebanken, och kan också innehålla bilder för BOBs. En sprite kan visa vilken spritebild som helst som ligger i spritebanken.

Färger

När man sparar en spritebank så följer alltid färgpaletten med i filen. När man sen laddar in banken igen så kan man lägga över paletten till Amigans färgregister igen. Det gör man med kommandot 'Get Sprite Palette'.

Använder man computed sprites kan man aldrig vara riktigt säker på vilken eller vilka hårdvaruspritar en computed sprite består av. Därför bör man alltid tilldela samtliga sprites samma färgsekvens. Arbetar man med 3-färgssprites måste färgnummer 17,21,25 och 29 vara samma osv.

Figur B visar vilken färgsekvens varje hårdvarusprite använder.

Koordinater

Eftersom sprites använder hela skärmytan och inte är begränsade till de skärmar man öppnat med 'Screen Open', så måste man använda ett annat koordinatsystem. För att placera en sprite längst upp till vänster på en öppnad skärm, så måste man placera den på koordinaterna (129,45). Dessa spritekoordinater kallar vi i fortsättningen för hårdvarukoordinater (se även figur C).

Placera ut spriten

Nu har vi kommit så långt att vi vet hur man skapar en sprite, ställer in färgerna och var på skärmen den kan placeras. Och placerar ut den gör man med

sprites med AMOS

kommandot 'Sprite n,x,y,i', där 'n' är numret på spriten. Värden mellan 0 och 7 placerar ut spritebilden 'i' som en hårdvarusprite, medan värden mellan 8 och 63 placerar ut den som en computed sprite.

Om man har skapat en väldigt avlång figur och den blir oförklarligt kapad i höjdled så måste man ställa om Amos interna minnesbuffer för sprites. Det gör man genom att justera variabeln 'n' i kommandot 'Set Sprite Buffer n'. Godkända värden ligger mellan 16 och 256 där det senare upptar 24kb.

Detta fenomen kan även uppträda om man använder många eller stora computed sprites.

Stäng av muspilen

En annan sak man måste tänka på är att muspilen också är en sprite. För att kunna använda den till sina computed sprites, så måste muspilen stängas av med kommandot 'Hide'. Den aktiveras igen med kommandot 'Show' eller när programmet avslutas.

För att läsa av var en sprite befinner sig på skärmen, så använder man sig av funktionerna 'X Sprite(s)' respektive 'Y Sprite(s)'. Dessa värden kan man sen omvandla till vanliga skärmkoordinater med hjälp av funktionerna 'X Screen(n,x)' och 'Y Screen(n,y)' där 'n' är numret på skärmen. Skriver man inget värde på 'n' använder Amos den skärm som aktiv. För att omvandla koordinaterna på andra hållet använder man funktionerna 'X Hard(n,x)' och 'Y Hard(n,y)'.

Vilken spritebild en sprite visar kan man läsa av med funktionen 'I Sprite(s)'.

Ibland behöver man göra många beräkningar under tiden man placerar ut sina sprites. Då kan det vara bra att stänga av uppdateringen medan man gör det med 'Sprite Update Off'. När man sen har placerat ut alla så verkställer man alltihop samtidigt med 'Sprite Update On'

Ta bort spriten

En sprite avlägsnar man från skärmen med kommandot 'Sprite Off s'. Vill man ta bort samtliga sprites så räcker det med att skriva 'Sprite Off'.

Kollisioner

Om man skriver ett arkadspel så är det ofta nödvändigt att få reda på om två eller flera spritar har sammanträffat med varandra. Det första man då måste göra är att skapa en mask för varje spritebild som ska kollas med ett eller flera 'Make Mask n'-kommandon. På så sätt vet Amos var varje spritebild börjar och slutar.

I sitt program måste man sen fortlöpande anropa funktionen 'Sprite Col(s)'. När spriten 's' har kolliderat med någon annan sprite returnerar denna funktion värdet 'True' eller -1. Man kan också ange ett intervall av spritar som ska testas, men då får man i stället skriva 'Sprite Col(n,s To e)'.

När man vet att en kollision har inträffat blir nästa steg att ta reda på vilken sprite den har kolliderat med. Enklast är då att göra en slinga som går igenom samtliga testade sprites och testa dessa med funktionen 'Col(n)'. Returnerar denna funktion 'True' för en viss sprite så har gubben dött, fått ett poäng mer eller lyckats bekämpa den fienden etc.

Nu behöver man inte tvunget testa kollisioner mellan olika sprites. Man kan även testa om någon sprite har kolliderat med en BOB eller tvärtom. Funktionerna heter då istället 'Spritebob Col(n,s To e)' respektive 'Bobsprite Col(n,s To e)'. Och om man vill testa om två olika BOBs har kolliderat så heter funktionen givetvis 'Bob Col(n,s To e)'.

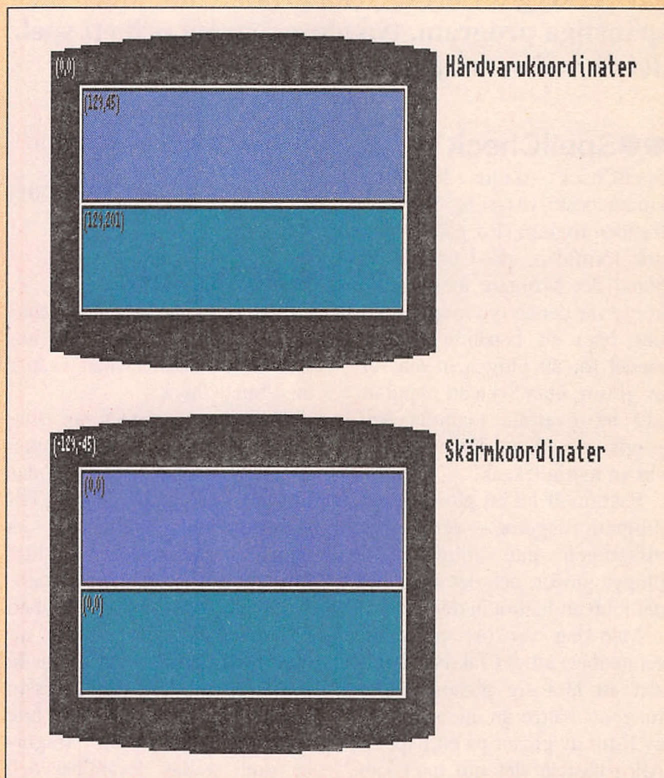
Vill du läsa mer om sprites och kollisioner så är det bara att slå upp kapitel 11 och 13 i Amos-handboken. Prova också de tillhörande exempelprogram som ligger i 'Manual'-biblioteket på Program-disketten.

Har du några frågor om sprites eller annat som rör AMOS, AMOS 3D eller AMOS Compiler, så tveka inte att skicka in dem hit. Skicka frågor till **"AMOSFRÅGAN", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.**

Har du något tips, spel, nyttoprogram eller smart rutin så skicka gärna in dessa också. Införda bidrag belönas med allt från disketter till presentkort på upp till 500 kronor. Driver du en AMOS-förening eller -klubb så skriv och berätta.

Adressen är **"AMOS-Sidan", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.**

Mac Larsson



Figur C

Spritens bredd i pixels	3färg	15färg
1-16	8 sprites	4 sprites
17-32	4 sprites	2 sprites
33-64	2 sprites	1 sprite
65-128	1 sprite	-

Figur A visar hur många hela computed sprites man kan visa i samma höjdled på skärmen, beroende på hur bred och hur många färger spriten har.

Spritenr	3-färg	15-färg
sprite 1	färgnr 17-19	färgnr 17-23
sprite 2	färgnr 17-19	färgnr 17-23
sprite 3	färgnr 21-23	färgnr 17-23
sprite 4	färgnr 21-23	färgnr 17-23
sprite 5	färgnr 25-27	färgnr 25-31
sprite 6	färgnr 25-27	färgnr 25-31
sprite 7	färgnr 29-31	färgnr 25-31
sprite 8	färgnr 29-31	färgnr 25-31

Figur B visar vilka färgnummer en sprite använder.

AMIGA

Lättare knycka grafik

Ett verktyg för att knycka grafik från motspänstiga program, två glosprogram och ett spel. det är vad som bjuds i denna PD-spalt.

●●SpellCheck

SpellCheck skulle kortfattat kunna beskrivas som ett glosförhörsprogram. En gång i den grå forntiden, då C64:an var bland det häftigare man kunde köpa, var denna typ av program inte bara ett behändigt hjälpmedel för att plugga in massor av glosor, utan även ett populärt sätt att övertala mamma och pappa om att en dator faktiskt var en nyttig leksak.

Faktum är att ett glosförhörsprogram fungerar — det gör det visserligen inte roligare att plugga glosor, och det är en hel del jobb att hamra in dem.

Men jag vet (av personlig erfarenhet) att det faktiskt är ett sätt att lära sig glosorna som fungerar bättre än att bara beta av listor av glosor på ett papper. Allra bäst är det om man kan variera i vilken ordning glosorna kommer. Detta klarar dock inte SpellCheck av. Däremot kan man variera åt vilket ''håll'' frågorna skall ställas. (D.v.s antingen skall man översätta från A till B eller från B till A.)

(Fish 701)





Spelet Point to Point verkar vid en första anblick likt Othello. Men i Point to Point är det inte tillåtet att vända några brickor.

●●Examiner

Examiner är ett litet, och i mitt tycke smidigare, sätt att använda de datafiler man skapar med SpellCheck.

Man kan i Examiner inte skapa några nya datafiler, utan programmet kan bara användas för att testa sig själv. Till skillnad mot SpellCheck så öppnar bara Examiner ett litet fönster på Workbench-skärmen.

Till de stora fördelarna med Examiner hör det faktum att man med detta program kan få glosorna ställda i slumpmässig ordning. Dock kan man inte variera åt vilket ''håll'' frågorna skall ställas. Examiner och SpellCheck kompletterar således varandra väl.

(Fish 701)

●●Point to Point

Vid en första anblick kan detta spel te sig ganska likt Othello, och till viss del är detta sant - liksom i Othello skall man ''omringa'' motståndarens brickor. Skillnaden är att här får man inte vända några brickor.

Istället får man poäng om man omgett motståndarens brickor med brickor av rätt sort.

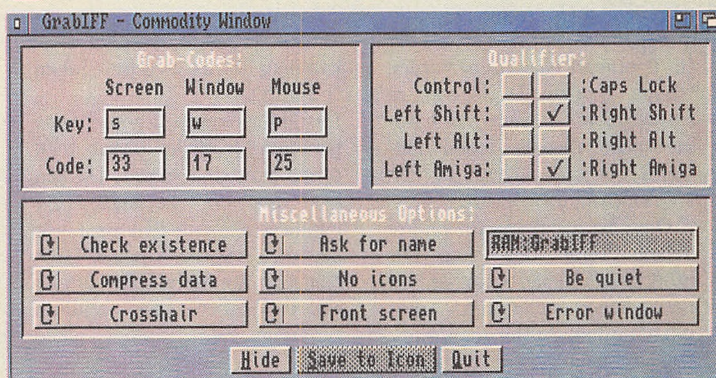
Brickorna finns i tre typer — med en, två eller tre prickar. Om man stänger in motståndarens brickor så får man bara poäng om en av de innestängande brickorna har lika många prickar som det är instängda brickor. (Om båda de innestängande brickorna har rätt antal prickar får man dubbel poäng.)

Jag måste säga att Point to Point vid första anblicken ter sig som ett ganska bisarrt spel, men man vänjer sig strax.

Spelet kan spelas med två spelare, en spelare mot datorn, eller så kan man låta datorn spela mot sig själv.

Spelet är Shareware.

(Fish 702)



Med ''grafik-knyckarprogrammet'' GrabIFF kan man klippa ur hela skärmar, enstaka fönster och till och med muspekare.

●●GrabIFF

På en maskin som är så grafiskt orienterad som Amigan vill man ha något sätt att ta grafik från ett program till ett annat.

Detta är ganska lätt gjort, tack vare IFF-standarden. Men det är inte alltid program vill släppa ifrån sig sin grafik. Då behöver man nån sorts verktyg för att klippa ut grafik. GrabIFF är ett sådant verktyg.

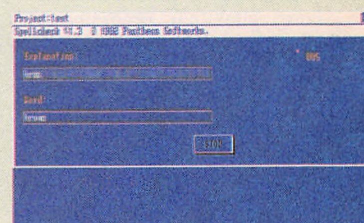
Man kan med hjälp av GrabIFF klippa ut hela skärmar, enstaka fönster, muspekare(!) såväl en en godtycklig del av skärmen.

GrabIFF är mycket konfigurerbart. Man kan exakt specificera vilken/vilka knappar som ska aktivera programmet, såväl som hur det i övrigt skall bete sig. Mig veterligen är detta helt klart det bästa programmet av sin sort.

GrabIFF är ett Commodity Exchange-baserat program, och kan således bara köras under 2.0.

(Fish 704)

Björn Knutsson



Glosprogrammet SpellCheck

Storkap bland Fish-diskarna

Det fria fisket bland Fish-diskarna ger denna gång en alldeles ovanligt stor utdelning. Två hela sidor med Fish-diskar bjuds.



Csh

En ersättare för Amigans shell, liknande UNIX csh. Huvudsakliga finesser är över 100 inbyggda kommandon, 70 funktioner, nya systemvariabler, filnamnskompletterare, fritt programmerbar kommandoradseditering, filklasser, inbyggt cd, lat cd, menyer till shellfönstret, automatisk start av Arexx-script, lokala variabler, $( ), hög hastighet plus mycket mer. Version 5.19 som är en uppdatering till version 5.15 på diskett 512. Innehåller källkod. Skrivet av U. Dominik Mueller, C. Borreo, S. Drew, M. Dillon.

MachIV

Ett makro/snabbtangentsprogram som också innehåller finesser såsom sunmouse, clicktofront, popcli, clipboardvisare, titelradsklocka samt mycket mer. Varje program eller fönster kan ha sina egna snabbtangenter och andra inställningar. Kräver 2.x. Version 4.0 som är en uppdatering till version 3.1 på diskett 471. Skrivet av Brian Moats.

PCMenu

Styr dina menyer från tangentbordet genom att använda piltangenterna eller första bokstaven i menyvalet. Multipla val görs med shift-return. Kommer ihåg och återvänder till föregående menyer. Komplett konfigurerbar. Version 1.5, skrivet av Brian Moats.



CanonLBP

Canon laserprinterdriver-paket. Innehåller WB drivers, extra preferences program för extra finesser (marginaler, timeout mm), Publishing Partner Master-drivers, Typsnittprogram, automatisk typsnittsladdning, fritt definierbar pappersstorlek samt fullt stöd för Workbench 2.0/2.1. Version 1.01 fullt funktionell demonstrationsversion. Skrivet av Wolf Faust.

Pattern

Ett bibliotek som innehåller funktioner för mönsterpassning (pattern-matching), konvertering av gemener till versaler och tvärtom. Biblioteket fungerar med Kickstart 1.2 eller högre och är kompatibelt med ARP och AmigaDOS 2.0 mönsterpassning. Ett ARexxfunktions-bibliotek finns också. Ett av de små externa program som följer med är pgrep version 0.4 som är ett litet grepkommando som finner en sträng eller mönster i en eller flera filer, eller stdin. Version 5.0, freeware. Skrivet av Angela Schmidt.

Sysinfo

Ett program som visar intressant information om din Amiga. Visar en del hastighetsjämförelser med andra konfigurationer, versioner av operativsystem mm. Ett mycket populärt program med många användare. Innehåller många nya funktioner. Version 2.62 som är en uppdatering till version 2.60 på diskett 619, skrivet av Nic Wilson.

TurboDEX

En kompilator för DEX. DEX är ett språk liknande Modula2 och C, men med ett annorlunda och enklare koncept. Innehåller finesser såsom snabba och kompakta körbara filer, lättlästa program, integrering av Exec/Dos/Gfx/Intuition funktionsanrop i kompilatorn, utmatning av kommenterad assemblerkod, registervariabler, inline assembler mm. Version 1.1, donationsware. Skrivet av Wouter van Oortmerssen.



IInfo

Ett ersättningsprogram för DOS 'Info' kommando som är skrivet helt i assembler. Detta program har en liknande utmatning och tar samma parametrar. Det har som extra finess att det visar storleken på den största fil (i bytes) som får plats på disketten. Är mindre än Commodores originalkommando. Version 1.00, skrivet av Nic Wilson.

LoranNotebook

En databas för att hantera, söka och skriva ut loran-siffror. Lagra latituder och longituder, TD:s, vägpunkter, djup, stat, län och kommentarer. Sök efter valfri kategori. Nummer kan sökas efter med närmevärde. Utskrifter som text eller grafik. Välj platser på skärmen genom att ringa in dem. Version 2.0 inkluderar en longitud/latitud skala på skärmen, bättre förstoring och koppling till World Database II. Du kan nu visa och editera ditt eget land antingen genom att rita det eller göra en lista av koordinatpar. En liten exempeldatabas medföljer. Version 2.0, skrivet av Allen Maroney.

MMU

En textfil som beskriver strukturen på A3000 MMU översättningstabell, samt ett enkelt assemblerprogram för att läsa MMU-register. Skrivet av Laurence Vanhelsuwé.

QCD

QuickCD är ett assemblerprogram som snabbt byter bibliotek i en CLI/Shell med hjälp av en filrequester och musen. Tio bibliotek som man använder ofta kan sparas i en config-fil och snabbt väljas. Eventuella tomma rader används för att spara de senaste biblioteken du använt och de kan väljas snabbt med musen eller med funktionstangent, eller sparas i config-filen. Kräver AmigaDOS 2.0x. Version 1.02, skrivet av Nic Wilson.

SiliconSec

Ett program för en bowlingserie. Lag är rankade genom seger/förlust och totalt antal poäng. Kan hantera både lag och individuella spelare i statistiken. ABC/WIBC listor, kan generera tidningsartikel varje vecka med resultat om du vill det, addresslista, telefonbok, brevetiketter samt slutsäsongsrapport (enligt ABC/WIBC minimikrav) kan genereras vid valfri tidpunkt. Inbyggd hjälp med sökmöjlighet. Kan köras från både Workbench och CLI. Kräver 1 megabyte minne, version 1.51. Skrivet av Allen Maroney.

Stuffer

MIDI-verktyg för att konstruera och sända valfritt MIDI-meddelande. Meddelandeskapandet kan göras antingen via tangentbord eller mus, i hex, decimal eller mnemonic. Stödjer standard MIDI-filer samt Roland SYSEX totalsummekontroll. Version 0.9b, skrivet av Laurence Vanhelsuwé.

WaveMaker

Realtids vågformsgenerator som använder Intuitions slider-gadgets. Tillåter att ljud skapas med maximalt 8 harmonier. Version 0.9, skrivet av Laurence Vanhelsuwé.



ADoc

Ett fritt distribuerbart hjälpverktyg till Amigan. Tillåter dig att ha permanent hjälp på vad du vill. Inkluderade finesser är bland annat: automatisk sökning på ordet du klickade på, engelska och franska hjälpfiler på alla Intuition och DOS-funktioner, möjlighet att använda Commodores original AutoDocs-filer, ARexx-port mm. Version 7.04 som är en uppdatering till version 3.10 på diskett 402. Skrivet av Denis Gounelle.

Concentration

Ett spel där spelaren måste para ihop ord för att vinna. Kan spelas antingen mot en annan spelare eller mot datorn. version 3.3, källkod tillgängligt från författarna. Skrivet av Alan and Heather Keith.

Freepaint

Ett fritt distribuerbart ritprogram, liknande det populära Deluxe Paint. Version 37 som är en uppdatering till version 35z på diskett 548. Skrivet av Stefan G. Boldorf och Björn-Eric Trost.



APrf

Ett fritt distribuerbart printerverktyg till Amigan. Innehåller fullt Intuition-interface, funktion för att skriva ut på skärmen, sidnumrering, marginaler, radnumrering, ARexx-port, multikolumnmode mm. Både fransk och engelsk version medföljer. Version 5.00 som är en uppdatering till version 2.62 på diskett 402. Skrivet av Denis Gounelle.

Lothian

Legend of Lothian är ett äventyrsspel i samma anda som Ultimaserien. Det släpptes på Septembernummret 1991 till Jumpdisk Amiga diskmagazine. Du spelar rollen av en anspråkslös herde som blir kallad att utföra ett mycket farligt uppdrag då ditt lands kung blir förhäxad. Du måste leta reda på ledtrådarna som kan rädda kungen, och med honom landet. Innehåller bland annat färgrik grafik, massor av monster att slåss med, hjälpfulla invånare att tala med samt pussel att lösa. Version 1.02, skrivet av David Meny.

Set040

Ett program för att flytta Kickstart 2.04 eller senare til 32-bitars minne i en Amiga med en 68040, genom att använda MMU:n. Har ett antal parametrar för att vara kompatibel med så många 68040-kort som möjligt samt stänger av diskdrivarnas klickande. Klarar även av att ladda olika version av Kickstart, manipluera båda cacharna och visa information om 68040 register och moden. Version 1.14 som är en uppdatering till version 1.12 på diskett 619, källkod i assembler medföljer, skrivet av Nic Wilson.



APIG

ARexx Programmers Intuition Graphics library är ett externt funktionsbibliotek liknande RexxArpLib. APIG.LIBRARY ger ARexxprogrammerare tillträde till det mesta av residenta Graphic, Intuition och Layer biblioteksfunktionerna. Ger dig möjlighet att skapa skärmar, fönster, gadgets, mm. Version 3.1 som är en uppdatering till version 1.1 på diskett 559. Skrivet av Ronnie E. Kelly.

RexxRMF

ARexx Record Management Functions library är ett externt funktionsbibliotek som ger dig möjlighet att använda AVL-träd i dina filer. Med detta bibliotek kan du söka och hämta data väldigt snabbt i filer. Det stödjer variabel postlängd, variabelt antal fält per post, multipla index i samma fil, dubletta eller enkla unika nycklar, skickar data direkt in i ARexx-variabler mm. Version 1.8 som är en uppdatering till version 0.5 på diskett 559. Skrivet av Ronnie E. Kelly.

Rocky

Ännu en Boulderdashklon. Den här multitaskar och kan styras via antingen joystick eller tangentbord. Massor med nivåer. Detta är version 1.0, innehåller källkod i assembler. Skrivet av Laurence Vanhelsuwé.

SrcAnalyzer

Filter/statistikprogram som analyserar standard 68000 assemblerkällkod och producerar mnemonicsstatistik samt rensar ut alla okända rader. Utdatafilen kan direkt användas som input till ett litet stapeldiagramprogram (chart) som finns med på disken. Källkod till chart medföljer, skrivet av Laurence Vanhelsuwé.



BICS

Boot Intro Construction Set är ett verktyg för att skapa små intron på bootblocket som kommer att köras då du stoppar in disketten för att starta från den. Version 1.10 som är en helt omskriven uppdatering till BootIntro på disketterna 244 och 256. Skrivet av Roger Fischlin.

Fenster

Ett program som kan manipulera dialogrutor, skärmar och fönster som tillhör ett annat program. Det kan stänga dem, ändra deras storlek, ändra i gadgetarna, flytta fönstret till bakgrunden mm. Version 3.2 som är en uppdatering till version 2.2 på diskett 362, innehåller källkod i assembler. Skrivet av Roger Fishlin.

MakeIcons

Ett verktyg för att skapa ikoner för filer som inte har några. Du kan använda andra ikoner som mall eller skapa nya. Det klarar även av att byta bild på ikoner, ändra tooltype eller position. Det kan arbeta rekursivt i ett bibliotek eller diskett, eller bara arbeta med utvalda ikoner. I motsats till de pseudoikner som Workbench 2.0 visar så skapar MakeIcons riktiga ikoner med stack och tooltype mm. Version 1.0 som är shareware. Skrivet av Fabbian G. Dufoe, III.

TrueEd

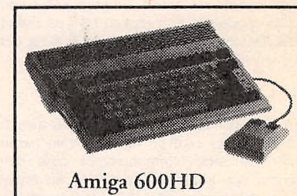
En shareware editor. Version 3.40, skriven av Jurgen Klein.

Forts. på sid. 38

Fish-disketterna beställer du på samma kupong som finns på Public Domain-sidan för Amiga.

Ring 0522-353 50 **ELLJIS** Ring 0522-353 50

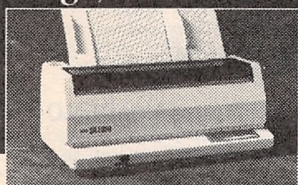
Vi säljer Amiga 600 i paket med 2 joysticks, mus, musmatta, 4 utbildningsprog, 4 spel, rengöringsdiskett, 10 disketter och extradrive för **otroliga 3.995:-.** (Värde 6753:-). Konto fr 150:-/mån. Köp idag, begränsat antal.


Amiga 600HD

Önskar du en **6 00 med 40 MB** hårddisk erbjuder vi detta i paket med register -, rit -, backup -, hemekonomi -, matematik -, ordbehandlingsprogram, 2 spel, 2 joy, musmatta, mus, rengöringsdiskett och 10 disketter för **otroliga 4.995:-.** Konto fr 200:-/mån.

Marknadens mest prisvärda skrivare är Fujitsu DL1100 färg som klararA3, har 24 nålar, skriver i färg. Vi levererar med skrivarkabel, svart och 4-färgband, svensk manual och 2 års garanti. **Vårt pris 3.495:-** Konto fr 150:-/mån.

24-nålars matris till Amiga, Atari & PC



Fujitsu DL 1100 c. FUJITSU

Vi säljer även skrivare från star LC 20, **1.895:-** LC200 färg **2.295:-** LC24-200 **3.195:-** LC24-200 färg **3.795:-** Starjet 48 (bläckstråle) **2.995:-**, kabel tillkommer (169:-). Konto fr 150:-/mån.

Skaffa bättre bild, köp RGB monitor ! Specialpris just nu på A1085 **2.095:-** inkl kabel. Lägg på 200:- så får du A1084. Konto150:-/mån.

Lär dig elektronik på Amiga. **Köp Teknoamiga** som inkluderar program och komponenter. **Vårt pris 395:-** (ca pris 795:-).

Jättespecialen

Extern Quantum hårddisk till Amiga.
52 MB **3.895:-**, 85 MB **4.895:-**
120 MB **5.495:-** 170 MB **6.995:-**
240 MB **7.795:-**. Ram per MB **350:-**

Demo A2000

Demokörd A2000 med 68030 kort med 2MB 32 bitars minne, Supra 8 MB minneskort med 4 MB ram, Quantum 105 MB hd. Säljes hel eller i delar, ring. !

Utnyttja vårt kontokort. Betala i er egen takt. Förutsatt godkänd kreditkontroll går alla order över 1000:- går att betala via konto.

3.5" extradrive Amiga **695:-**, 512 KB ram internt A500 **300:-**, The bug **130:-**, mus joy omkopplare **180:-**, Soundsampler **495:-** , Amigamus **250:-** Beställ vår rea prislista över spel till Amiga, Sega, böcker , tillbehör, begagnat mm. **Sänd in 10 kr så skickar vi listan.**

ELLJIS

Besöksadress: Gerlesväg 1
Postadress: Box672,
451 24 Uddevalla
Telefon 0522-353 50, fax 353 44

Försäljningsvillkor:
Frakt och pf avgift tillkommer, leverans från lager. Outtagna pf debiteras. Moms ingår. Priserna gäller tom nästa DM med reservation för slutförsäljning.

AMIGA

Fish-diskar. Forts från sid 35

631

AHDM
Amiga Hard Disk Menu. När den startas (kan placeras i startup-sequence) så ger den en sexton sidor lång meny där varje sida kan innehålla upp till 10 menyval. Detta ger dig möjlighet att redan vid start välja vad du vill ladda. Version 3.00a som är en uppdatering till version 1.1a på diskett 319. Demoversion som stödjer 5 sidor och 5 menyval/sida. Skrivet av Scott Meek.

Amigadex
En diskbaserad addressbok. Den är avsedd att användas som en databas med namn, addresser och telefonnummer över dina vänner och affärskontakter. Kan användas för att hantera en liten brevlista. Innehåller ett flexibelt skrivverktyg och importfunktion. Version 1.61, shareware. Skrivet av Ray Lambert.

KeyBang
Ett program för att roa unga människor och samtidigt skydda din Amiga från dem. KeyBang ritar ett tangentbord och spelar ljud när man trycker på tangetbordet eller med musen på det ritade tangentbordet. Ljuden är IFF 8SVX-samplingar som du kan byta ut, eller använda dem som följer med. Version 1.0, shareware, källkod medföljer. Skrivet av Mike Stark.

Offender
Demoversion av ett snabbt shootém-up-spel baserat på Williams Defenderspel. Körs med 50/60 bilder per sekund. Både PAL och NTSC-versioner följer med. Kräver 68020 CPU och 68881 FPU eller bättre. Kickstart 2.04 kompatibelt. Version 1.01, shareware. Fullständig version och källkod tillgängligt från författaren då man betalar sharewareavgiften. Skrivet av Fred Bayer.

632

Attacks
Ett strategispel för två spelare. Det spelas på ett 7*7 rutmönster, liknande arkadspelet Ataxx. Dragen och reglerna är mycket enkla men strategin är komplex. Källkod i modula-2 medföljer. Skrivet av Scott Biggs.

Copper
Ett actionspel liknande Arkanoid. Målet med spelet är att förstöra alla brickor på skärmen med hjälp av bollen. Vissa brickor behöver bara en träff för att försvinna, medan andra kan behöva upp till 8 träffar. Shareware, skrivet av Hai Truong.

MrED
En ANSI-grafik editor som kan ladda och editera ANSI färggrafik, vanligt i BBS-program. Innehåller funktioner för block-flyttning, linjedraging, färgläggning samt fullt ANSI-stöd. Version 1.20, skrivet av Robert V. Fahey.

PrintFiles
Ett fritt distribuerbart skrivarverktyg som ersätter Workbench standard PrintFiles kommando. Stöd för ARexx, applikations-ikon, skapande av en lista med oändligt många utskrifter. Kräver OS 2.04 och kommer i två versioner, version 0.9e på engelska och version 0.9d på tyska. Källkod medföljer, skrivet av Karlheinz Klingbeil.

633

GALer
GALs (Generic Array Logic) är programmerbara logikenheter. "GALer" är mjukvaran och hårdvaran som krävs för att kunna programmera sina egna GALs. De GAL-typer som stöds är GAL16V8 och GAL20V8. Kretskortsritning på GAL-enheten är tillgängligt från författaren. Version 1.3, shareware, källkod medföljer, endast tysk version. Skrivet av Christian Habermann.

PlansDemo
Demoversion ac ett ritprogram med användardefinierade typsnitt, över 32000 namngivna låsbara lager, fri skärmupplösning, hierarkiska grupper, import av HPGL-filer, multipla samtidigt laddade ritningar, många utsskriftsmöjligheter, fullt programmerbart plotterstöd, 38 musritningsmoden, över 22 numeriska objektmoden, 53 olika editeringsmoden, linjaler, kors, stödraster, bezierkurvor och en massa mer. Version 2.1, skrivet av Gary Hale.

SoftLock
Ett program för att hindra obehöriga att komma åt din bootbara hårddisk, genom att kräva ett lösenord varje gång du bootar om. Har testats med både AmigaDOS 1.3 och 2.04. Version 1.0.1, shareware. Skrivet av Allan Baer.

634

APIG
ARexx Programmers Intuition Graphics library är ett externt funktionsbibliotek liknande RexxArpLib. APIG.LIBRARY ger Arexxprogrammerare tillträde till det mesta av residenta Graphic, Intuition och Layer biblioteksfunktionerna. Ger dig möjlighet att skapa skärmar, fönster, gadgets, mm. Detta är version 3.3 som är en uppdatering till version 3.1 på diskett 629. Skrivet av Ronnie E. Kelly.

NewDefTool
Ett verktyg för att byta default (standard) tool på en projektikon. Har en användardefinerbar konfigurationsfil för flexibilitet. Kan byta default tool med avseende på den gamla default tool eller filnamnnet. Stödjer användandet av AppIcon, så att användandet av NewDefTool är så enkelt som att man drar dit den ikon man vill förändra och bara släpper den på NewDefTool. Kräver AmigaDOS 2.04. Version 1.02, public domain, källkod medföljer. Skrivet av Kjell Cederfeldt.

NewPrint
Ett program för att formatera textfiler så att de skrivs ut som DU vill ha dem, inte på perforeringen eller bredvid pappret. Stödjer valfria topp, botten, höger och vänster-marginaler, sidnummer, sidhuvud och sidfot. Version 2.1, shareware. Skrivet av Kjell Cederfeldt.

NonClick
Ett program för att förhindra att floppy-diskdrivarna klickar. Har ett intuitions-interface som låter dig stänga av eller sätta på klickandet på varje diskettdrive individuellt. Kräver AmigaDOS 2.04. Version 1.06, public domain, källkod medföljer. Skrivet av Kjell Cederfeldt.

Slicer
Ett program för att skapa abstrakt konst som baseras på matematiska funktioner, som tex Mandelbrotsettet, Juliasettet och liknande abstraktioner (kaotiska dynamiska system). Innehåller finnesser såsom: fast fixed eller floating point aritmetik, många olika funktioner, många beräkningsvärden som man kan ändra, många färgval, batch-mode, fokus, zooma in, zooma ut och fyrdimenssionell navigering. Den producerade bilden kan ses som en skiva (Slice, därav namnet) av ett obejkt (imaginärt). Version 2.0 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 249. Skrivet av Gary Teachout.

635

BootPic
BootPic låter dig byta ut Workbenchhanden , som kommer fram efter en reset, mot vilken IFF-bild du vill. Version 2.0 som är en uppdatering till version 1.2 på diskett 609, skrivet av Andreas Ackermann.

Icons
Ett urval av åttafärgers-hiresikoner för ditt nöjes skull. Skrivet av Ernst Janesch.

LDP
En ARexx-kompatibel Laser Disc Spelare för RS-232 seriemaskiner från Hitachi, Pioneer och Sony. Du kan ha en fjärrkontroll på skärmen och/eller låta programmet acceptera och köra ARexx-kommandon. Hitachi-spelare är otestade. Fungerar bäst med AmigaDOS 2.04. Version 1.31, källkod medföljer. Skrivet av Ron M. Battle.

PowerLOGO
En kraftfull och flexibel dialekt av LOGO (programmeringsspråk). Innehåller stöd för ord och listhantering, programkodshantering, lokala variabler, globala variabler, fria variabler, rekursion, mm som du förväntar dig av LOGO. Innehåller också stöd för whileloopar, menyer, skärmar, fönster, fönstergrafik, turtlegrafik, läsning och skrivning av filer, valbar indata till procedurer mm. Version 1.1 som är en uppdatering till version 1.00 på diskett 377. Skrivet av Gary Teachout.

636

Alert
Ger detaljerad information om de olika Amiga-alertsarna. mata bara in det 32-bitars hexadecimala nummret. Version 1.00, källkod medföljer. Skrivet av Stefan Zeiger.

EDRC
En stor konfigurationsfil till Matt Dillon's DME text editor, med 10 menyer och många funktioner. Skrivet av Stefan Zeiger.

Electron
Electron World är en cellautomation beskriven i "Spektrum der Wissenschaft" ("Scientific American") Mars 1990. Version 3.10 som är en uppdatering till version 2.01 på diskett 584 (WizardWorks 2). Shareware-avgift 10 dollar. Skrivet av Stefan Zeiger.

Envprint
EnvPrint är ett trevligt verktyg för att skriva ut kuvert för brev. Skriv in addresser eller ladda dem från diskett, och Envprint organiserar utskriftsjobbet åt dig. Innehåller ARexxport. Version 1.50 som är en uppdatering till version 1.20 på diskett 584 (WizardWorks 2), Sharewareavgift 10 dollar. Skrivet av Stefan Zeiger.

Henon
Ett program för att rita Henonbilder. Innehåller 3 exempelparametersättningar. Freeware, skrivet av Stefan Zeiger.

LISA
Ett program för att rita Lissajousbilder. Med fullt intuitionstöd och WB2.0 design (även under 1.3). Olika versioner för 1.3 och 2.0. Version 1.10 som är en uppdatering till version 1.01 på diskett 584 (WizardWorks 2), freeware. Skrivet av Stefan Zeiger.

MemMan
MemoryManager kan användas för att testa program under olika CHIP/FAST-konfigurationer. Version 1.10, freeware. Skrivet av Carsten Raufuß.

SmallPalette
EN mycket kort ersättare för WB1.3 Palette-program, använder req.librarys färgdialogruta. Källkod i SAS/C medföljer, public domain. Skrivet av Stefan Zeiger.

TurboLife
En implementation av Life. Detta är version 3.10 som är en uppdatering till version 2.01 på diskett 584 (WizardWorks 2). Sharewareavgift 10 dollar. Skrivet av Stefan Zeiger.

WizardClock
En Workbenchklocka med många finesser och flera olika språk. Version 1.30 som är en uppdatering till version 1.20 på diskett 584 (WizardWorks 2), freeware. Skrivet av Stefan Zeiger.

WizardsInfo
Information om Wizard Works 2, som detta material kommer ifrån. Skrivet av Stefan Zeiger.

WWBatch
Denna katalog innehåller två batchfiler som kopierar till RAM:, alternativt gör de kommandon residenta som används av "Wizard Works" programmens startupfiler. Skrivet av Carsten Raufuß.

637

LAZi
Ett grafiskt gränssnitt för arkivprogrammen Lharc, Arc och Zoo. LAZi kan addera, radera, packa upp och uppdatera en eller flera filer, visa och testa arkiv. Den låter dig läsa uppackade textfiler, spara en konfigurationsfil med dina arbetskataloger, arkivprogram och programmets position när man ikonifierar det. Minst 1Mb minne rekomenderas. Version 1.1, en uppdatering till version 1.0 på disk 592. Ingen källkod medfäljer. Skrivet av Mark W. Davis

LhA
Ett väldigt snabbt arkivprogram som är kompatibelt med MS-DOS LhArc v1.13, LhA v2.13 samt Amiga LhArc. LhA är väldigt minneseffektivt och har skrivits för att vara stabilt och pålitligt. Det har noggrannt optimerade kompressions- och dekompressionsrutiner, är multitaskande och hanterar arkiv över flera volymer (endast i den registrerade versionen). Version 1.22, en uppdatering till 1.11 på disk 593. Shareware, ingen källkod medföljer. Skrivet av Stefan Boberg

MouseAideDEMO
En demoversion av ett musprogram med alla standardfunktioner; accelerator, fönster och skärmbläddrare, skärm och muspilsläckning, "sunmouse", definierbara hotkeys, etc. Den har även funktioner som andra inte har såsom att markera flera ikoner med bara musen, byta höger och vänster musknapp, byta joystickportarna, ta fram Workbenchen längst fram, låsa mus och tangentbord för inmatning etc. Skriven i assembler för största effektivitet. Version 3.34a, en uppdatering till version 2.56a på disk 567. Shareware, ingen källkod medföljer. Skriven av Thomas J Czarnacki

VideoMaxe
Ett program för att hålla ordning på sin privata videobandsamling. Både program och dokumentation är på tyska, ingen engelsk version finns tillgänglig för tillfället. Version 3.22, en uppdatering till version 3.00 på disk 547. Ingen källkod medföljer. Skriven av Stephan Sürken

638

PowerVisor
En kraftfull maskinkodsdebugger för den seriösa Amigaprogrammeraren. Kompatibel med alla Amigamodeller, alla Motorola-.processorer (68000-68040, 68881/68882 FPU och 68851 MMU). Stöder Arexx samt script skrivna i ett eget språk. Har onlinehjälp, en viss resourcetracking och mycket mer. Version 1.13beta, shareware, ingen källkod medföljer. Skriven av Jorrit Tyberghein

Run68010
Gör det möjligt att köra 68010-specifika instruktioner på 68000-baserade datorer. Använder självmodifierande kod. Simulerar 68010-specifika register. Kan startas både från Workbench och Shell. Källkod i assembler medföljer. Skriven av Kamran Karimi.

ShellTimer
Ett väluppfostrat shellbaserat tidtagarurprogram. Eftersom det är shellbaserat kan klockan kontrolleras från AmigaDOS-script, ARexx-program, från makefiles eller interaktivt. Kräver AmigaOS 2.04. Version 10. Källkod medföljer.

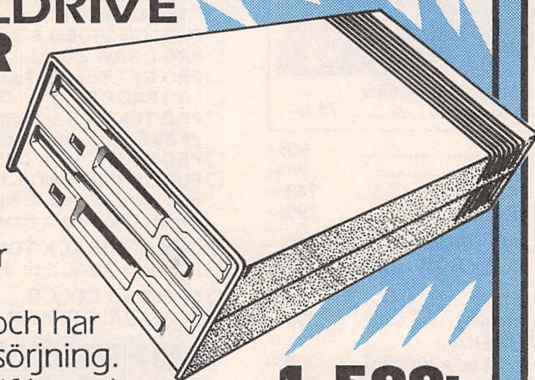
Vicka prylar å' vicka priser! LANDBERGS så klart!

DISK-DRIVAR

POWER PC 880 B ENKELDRIVE **899:-**

Med inbyggd back-up - "Blitz Amiga"! Kopierar även Atari och PC. Virusskydd inbyggt. Har Anti-Klick och ovanstående funktioner med av/på.

CUMANA Diskdrive...................... 569:-



DUBBELDRIVE POWER DUAL DRIVE

Drivarnas Rolls-Royce med funktioner som ovan.
Går supertyst och har egen strömförsörjning.
Marknadens häftigaste! **1.599:-**

EXPANSIONER

GOLDEN IMAGE A500 2/4 MB Externminne **1.399:-**

A500 2 MB **1.249:-**

A500 4 MB
Internminne **1.889:-**

A500 512 Kb
Minne med klocka och av/på **239:-**

A500+ 1 MB **389:-**

A601 1 MB till A600
Originalminne **899:-**
Annan tillverkning **599:-**

GOLDEN IMAGE A2000
Internminne 2MB/8MB **1.299:-**

HÅRD-DISKAR

Till A500

GVP HD 8/52 .... **4.679:-**
GVP HD 8/120 .... **6.389:-**

Varför betala mer när vi har full köptrygghet och två års garanti!

Till A2000

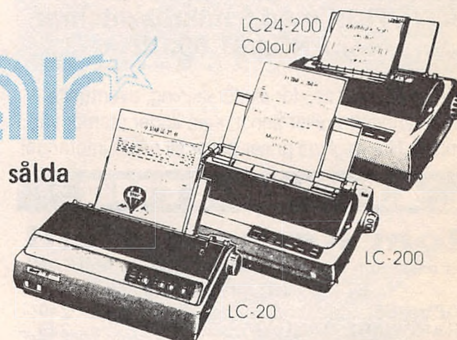
GVP HD 8/52 .... **3.889:-**
GVP HD 8/120 .... **5.789:-**
GVP HD A530
40 MHZ + 120 MB **10.889:-**

STAR-SKRIVARE

Visa den här annonsen för pappa!

star

Sveriges mest sålda matrisskrivare



LC20 9 nålars svart/vit **1.789:-**
LC24-20 24 nålars svart/vit **2.649:-**
LC200 Färg 9 nålars **2.399:-**
LC24-200 Färg **3.749:-**

Till skrivarna har vi kablar och program!

Det finns mera på nästa uppslag...

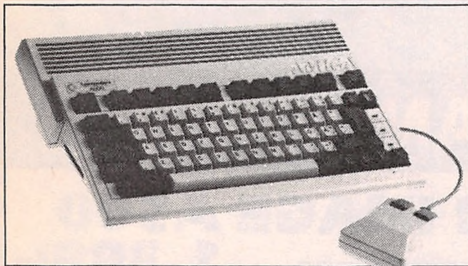


LANDBERGS – landets

AMIGA-SPALTEN

AMIGA 600

Ny modell i AMIGA-serien. Mer kompakt än sin föregångare AMIGA 500 med inbyggt hårddisk-interface och en ny typ av expansionsport. Dessutom har den videointerface, RF-modulator och WB 2.05 inbyggda!



- ☐ **Ren AMIGA A600** 2 års garanti **3.199:-**
- ☐ MINNE 601 – 1 MB till A600 (Original).. **899:-**
- ☐ MINNE 1 MB – annan tillverkning **599:-**

AMIGA 600HD

☐ **Hemdator A600 HD** med 40 MB's HÅRDDISK där ca 10 MB är laddat med massor av bra nytto- och spelvara samt joystick o musmatta **4.899:-**

☐ DAMMHUV till A600 – Mjuk 39:-

AMIGA 500+

☐ **Ren AMIGA 500+** 2 års garanti **3.299:-**

AMIGA 500

☐ Hemdator **A500** 1.3 med 2 års garanti .. **2.899:-**

AMIGA 2000

☐ **AMIGA 2000** med 2 års garanti **5.889:-**

☐ **RF-Modulator (TV-ingång)** **249:-**

LANDBERGS satsar på BÄSTA MONITORKÖP!

MONITOR PHILIPS 8833 MK2

Bäst i test! (Se AMIGA FORMAT Sept -92/nr 38!

2.399:-

MONITOR 1084S **2.249:-**

PS! BONUS-PRIS om Du handlar för minst 250:- kr. Köp en jättebra JOYSTICK med 6 mikroswitchrar för ENDAST 59:-!!!

Vi reserverar oss för slutförsäljning, eventuella prisförändringar eller annat, som ligger utanför vår kontroll. Här angivna priser gäller till nästa införande!

LITTERATUR

Rom Kernel-serien!

Det bästa som skrivits av de som skapade AMIGAN! ETT TUNGT BIBLIOTEK!

☐ DEVICES	249:–
☐ HARDWARE MANUAL	249:–
☐ INCLUDES & AUTODOCS	289:–
☐ LIBRARIES	289:–
☐ STYLEGUIDES	179:–

Hela serien blir Din för otroliga **1.199:-**

☐ ADVANCED SYSTEM PROGRAMMERS	289:–
☐ BEST TRICKS & TIPS	239:–
☐ C ADVANCE PROGRAMMERS	289:–
☐ C FOR BEGINNERS	179:–
☐ DESKTOP VIDEO	239:–
☐ DOS INSIDE & OUT for Beginners	189:–
☐ DOS 2 COMPANION	199:–
☐ GRAPHICS INSIDE & OUT	289:–
☐ MACHINE LANGUAGE	179:–
☐ MAKING MUSIC	259:–
☐ PRINTERS INSIDE & OUT	259:–
☐ 3D GRAPHICS	169:–

UTRUSTNING

☐ **ACTION REPLAY** till A500 – V.3!	699:–
☐ ADAPTER INTERFACE – 4-spelar	99:–
☐ AMAS 2 – Sampler + Midi – Ny!	799:–
☐ AT ONCE PLUS 16 MHz/286	2.699:–
☐ **BOOT-SELECTOR** df0/df1	99:–
☐ BOOT-SELECTOR dito elektronisk	199:–
☐ **CLEANING KIT** för 3,5"	39:–
☐ CLEANING KIT för 5 1/4"	39:–
☐ **DCTV/PAL** – Otroligt grafikkort!	4.499:–
☐ DIGIVIEW MEDIA STATION med Digipaint III, Digiview Gold 4.0 och Elan Performer 2.0	1.399:–
☐ DISKDRIVE 3,5" internt till A2000	579:–
☐ DISKDRIVE CUMANA till A500/600 med dammlucka o av/på – bästa köp!	569:–
☐ DISKDRIVE A500 intern	549:–
☐ **EMULATOR** C64 – AMIGA!	499:–

CONTROL CENTER



☐ Inbyggnadslåda i metall inkl. dammhuv, musmatta och hållare för mus 749:–

☐ **JOYSTICK** TAC 2	99:–
☐ JOYSTICK QUICKJOY II	99:–
☐ JOYSTICK SUZO ARCADE	149:–
☐ JOYSTICK »TOP STAR»	199:–
☐ **KICKSTART** A500/2000 + ROM 1.3	499:–
☐ KICKSTART-KORT för 2 x ROM	199:–
☐ **MEGAMIX** Sound Digitizer – Rombo's suveräna sampler!	399:–
☐ MIDI INTERFACE EUREKA – med 2 out, 2 thru och 1 in – suverän!	399:–
☐ MINNE 512 Kb till A500 klocka o av/på	239:–
☐ MINNE 1 MB till A500+	389:–
☐ MINNE 1.8/2.0 MB till A500	1.249:–
☐ MODEM 2400 BAUD/SUPRA – inkl kablar och program	879:–
☐ MONITORSTÄLL – 14" rörligt	99:–
☐ MUS AMITEC – vilken känsla!	229:–
☐ MUS – Opto/mekanisk – Toppenkänsla!	179:–
☐ MUSHÅLLARE	19:–
☐ MUS-/JOYSTICKVÄXEL – Elektronisk	179:–
☐ **NULL MODEMKABEL** 5 meter!	79:–
☐ NULL MODEMKABEL ca 10 meter	139:–
☐ **OPTISK MUS GOLDEN IMAGE**	389:–

PYRAMID OMNI-EUREKA

En otroligt bra handscanner med de bästa värdena i test! 100-400 DPI Scanning Resolution och med 64 gråskalor. Thru'-port för printer. Mjukvara:

Full Screen Image Editor • Interlace av/på • Editerar gråskale- och färgbilder med full multi-tasking • Automatisk selektering och unik »Thrue-Feel» realtidsscanning = du vet direkt om du scannar för fort!

1.449:-

PRODUCERA RIKTIGA GRÅSKALEBILDER!

☐ PRINTERKABEL	79:–
☐ **RGB SPLITTER** – Rombo	689:–
☐ ROCGEN	1.489:–
☐ **SCARTKABEL** 2 meter lång	129:–
☐ SCREENBEAT Stereohögtalare	299:–
☐ SOUND ENHANCER – Vilket ljud!	399:–
☐ SOUNDBLASTER till PC m stereochips	1.299:–
☐ SOUNDMASTER	1.399:–
☐ STEREO SOUND SAMPLER – Amitech 100kHz m mikrofoningång	569:–
☐ **TECHNOSOUND** med mjukvara TURBO STEREO DIGITIZER – Bäst!	349:–
☐ **VIDI AMIGA COMPLETE COLOUR SOLUTION** inkl RGB SPLITTER	1.399:–
☐ **WORKBENCH 2.0** – uppgradering för AMIGA A500	749:–

NYTTO-SPALTEN

☐ **AMAX PLUS**/A2000 – Mac-emulator! Kräver 128 K-romar! Efterlängtad	3.199:–
☐ AMI BACK – Bra Backup/HD fordras!	479:–
☐ AREXX	269:–
☐ ART DEPARTMENT PRO	1.299:–
☐ AUDIOMASTER IV	599:–
☐ AZTEC C PRO 5.0 – Ny!	1.699:–
☐ **BARS & PIPES PRO**	1.789:–
☐ BENCHMARK MODULA 2	1.199:–
☐ **CROSS DOS 5.0**	389:–
☐ **DeLuxe PAINT IV**	749:–
☐ DEVPAC 3.0	749:–
☐ **FINAL COPY**	599:–
☐ **GENESIS** LANDSCAPE GENERATOR	399:–
☐ **HISOFT BASIC AMIGA**	599:–
☐ HOME ACCOUNTS II	489:–
☐ HYPERBOOK	559:–
☐ **IMAGINE 2.0** – OBS Priset!	1.989:–
☐ INFOFILE/REGISTER	399:–
☐ **KINDWORDS 3.0**	449:–
☐ **LATTICE C** (SAS/C) V6.0 – Ny version!	2.199:–
☐ **MAXIPLAN 4.0**	949:–
☐ MUSIC X 1.1	699:–
☐ **PAGESETTER 2.0**	699:–
☐ PAGESTREAM 2.2	1.449:–
☐ PASCAL HISOFT	1.089:–
☐ PHOTON VIDEO 2	299:–
☐ PRO DRAW 2.0	899:–
☐ PRO DRAW 3.0	989:–
☐ PRO PAGE 3.0	1.449:–
Paketpris: 2.299:–	
☐ PRO TEXT V.5 – Suverän ordbehandlare på SVENSKA, se DMZ 4/92	699:–
☐ PRO WRITE 3.2 – OBS Priset!	589:–
☐ PUBLISHERS CHOICE med Kindwords 2.0, Pagesetter 1.2, Artists Choice och Headline	589:–
☐ **QUARTERBACK TOOLS**	489:–
☐ QUARTERBACK till Hårddisk V. 5.0 +	479:–
☐ **SPECTRA COLOR**	549:–
☐ SUPERBASE PERSONAL II	399:–

SUPERBASE PRO IV

NY VERSION .. **1.699:-**

☐ SUPER JAM till Bars & Pipes Pro	799:–
☐ **TAKE 2** – Rombos animeringsprogram	699:–
☐ **VIDEO DIRECTOR**	1.189:–
☐ VIDI AMIGA 12 BIT	1.049:–
☐ VISTA PRO 2.0	799:–
☐ **X-CAD PRO** – 3D	2.499:–
☐ X-COPY PRO 5.0	349:–

MINI OFFICE /Amiga

med Database, Spreadsheet, Wordprocessor och Graphics **489:-**

AMOS-RUTAN



☐ AMOS GAME CREATOR	369:–
☐ AMOS COMPILER	229:–
☐ AMOS 3D GRAPHICS	259:–
☐ EASY AMOS	329:–

FYNDRUTAN

☐ **DAMMHUV** till A500/A2000	59:–
☐ DAMMHUV till A600 – Hård	59:–
☐ DAMMSUGARE för tangentbord	59:–
☐ DISKBOX för 120 st 5 1/4"	39:–
☐ DISKBOX med lås för 100 st 3,5"	69:–
☐ DISKETTER 3.5" Sony Bulk DS/DD	3:99
☐ **EXTRAMINNE** 512 Kb till A500 med av/på och klocka samt spelet MICROPROSE GOLF	429:–
☐ Flygjoystick, typ flygplansratt – Toppen!	299:–
☐ KONIX JOYSTICK + 4 SPEL Treasure Island Dizzy, MIG 29, Pro Tennis, BMX Sim	199:–
☐ **MUSMATTA**	29:–

Alla priser INKL. MOMS. Frakt och PF tillkommer!   Vi tar de flesta kontokort!   Momsfritt utanför Sverige!

billigaste datavaruhus!

SPEL-LISTAN

- ☐ **ADDAMS FAMILY** 239:-
- ☐ AIRBUS 320 349:-
- ☐ AIR SUPPORT 259:-
- ☐ ANOTHER WORLD 239:-
- ☐ APYDIA 249:-
- ☐ A10 TANK KILLER 199:-
- ☐ A10 TANK KILLER II 299:-
- ☐ AWESOME 99:-

- ☐ **B17 FLYING FORTRESS** 329:-
- ☐ BATTLE ISLES – Toppen! 199:-
- ☐ BEACH VOLLEY 99:-
- ☐ BIRDS OF PREY 349:-
- ☐ BLACK CRYPT 239:-
- ☐ BLUES BROTHERS 149:-
- ☐ BONANZA BROS 199:-
- ☐ BOSTON BOMB CLUB 99:-
- ☐ BRIDES OF DRACULA 149:-

- ☐ **CALIFORNIA GAMES II** 239:-
- ☐ CAPTAIN PLANET 99:-
- ☐ CARL LEWIS CHALLENGE 259:-
- ☐ CASTLES 239:-
- ☐ CHALLENGE GOLF 99:-
- ☐ CHART ATTACK 199:-
  Lotus 1/Ghouls & Ghosts/James Pond/Venus The Fly Trap
- ☐ CIVILIZATION 299:-
- ☐ CODENAME ICEMAN – Sierra! 229:-
- ☐ COLOSSUS CHESS – Bra! 149:-
- ☐ CONQUEST OF LONGBOW 339:-
- ☐ COOL CROC TWINS 249:-
- ☐ COVER GIRL STRIP POKER 249:-
- ☐ COVERT ACTION 299:-
- ☐ CRAZY CARS III 249:-
- ☐ CRUISE FOR A CORPSE 239:-

- ☐ **DAN DOJO** 239:-
- ☐ DEATH KNIGHT OF KRYNN 199:-
- ☐ DELIVERANCE 249:-
- ☐ D/GENERATION 349:-
- ☐ DOUBLE DRAGON III 199:-
- ☐ DUNE – Strategiskt rymdspel 299:-
- ☐ DUNGEON MASTER/CHAOS STRIKES BACK 259:-
- ☐ DRAGON NINJA 189:-
- ☐ DYNABLASTERS – Nytt! 239:-

- ☐ **ELVIRA II** 299:-
- ☐ EPIC 219:-
- ☐ EYE OF THE BEHOLDER II 269:-

- ☐ FAERY TALE ADVENTURE 99:-
- ☐ FINAL BLOW – Boxning! 99:-
- ☐ FIRE AND ICE – Nytt 249:-
- ☐ FLAMES OF FREEDOM (Midwinter II) 199:-
- ☐ FORMULA 1 GRAND PRIX 299:-
- ☐ 4 WHEEL DRIVE 199:-
  Lotus Turbo/Toyota Celica/Team Suzuki/Combo Racer

- ☐ **GAMES'92** 249:-
- ☐ GAUNTLET III 199:-
- ☐ GENGHIS KAHN 199:-
- ☐ GLOBAL EFFECT – Nytt! 299:-
- ☐ GLOC 219:-
- ☐ GODFATHER 199:-
- ☐ GUY SPY – Nytt! 349:-

- ☐ **HARLEQUIN** 199:-
- ☐ HARPOON V.2 279:-
- ☐ HATE 49:-
- ☐ HEART OF CHINA 299:-
- ☐ HEIMDALL 279:-
- ☐ HOOK – Nytt! 239:-
- ☐ HUDSON HAWK 199:-
- ☐ HUMANS 249:-

- ☐ **INDIANA JONES IV** 249:-
- ☐ INTELLIGENT STRATEGY 199:-
  Chess/Backgammon/Bridge/Draughts/GO!
- ☐ Int. ARCADE ACTION II – 50 PD-spel 299:-

- ☐ **JIMMY CONNORS TENNIS** 389:-
- ☐ J. WHITES WHIRLWIND SNOOKER 189:-
- ☐ JAGUAR XJ 220 – Nytt! 239:-
- ☐ J. BARNES EUROPEAN FOOTBALL 239:-
- ☐ J. MADDEN FOOTBALL 239:-

- ☐ **KICK OFF III** – Nytt! 249:-
- ☐ KINGS QUEST IV – Sierra! 279:-
- ☐ KINGS QUEST V – Sierra! 349:-
- ☐ KNIGHTMARE 299:-
- ☐ KNIGHTS OF THE SKY 249:-
- ☐ KRYSTAL 79:-

- ☐ **LEANDER** – Toppensnyggt! 189:-
- ☐ LEGEND 299:-
- ☐ LEISURE SUIT LARRY II 299:-
- ☐ LEISURE SUIT LARRY III 299:-
- ☐ LEISURE SUIT LARRY V 339:-
- ☐ LIGHT FORCE 99:-
- ☐ LINKS – Hårddisk! 329:-
- ☐ LOTUS TURBO 2 199:-
- ☐ LOTUS TURBO III/Final Challenge 249:-
- ☐ LURE OF TEMPTRESS 299:-

- ☐ **MAGIC POCKETS** 189:-
- ☐ MAGNETIC SCROLLS 199:-
  Fish/Corruption/The Guild Of Thieves
- ☐ MEGA FORTRESS 299:-
- ☐ MEGA-LO-MANIA/FIRST SAMURAJ 299:-
- ☐ MEGA SPORTS – Nytt! 249:-
- ☐ MEGA TWINS – Toppenbra plattform! 199:-
- ☐ MICROPROSE GOLF – Bästa golf! 199:-
- ☐ MIDNIGHT RESISTANCE 99:-
- ☐ MONSTER PACK 149:-
- ☐ MOONSTONE 249:-
- ☐ MYTH 249:-

- ☐ **NIGHTBREED** 149:-
- ☐ NOVA 9 – Nytt! 349:-

- ☐ **OH NO! NO MORE LEMMINGS!** 249:-
- ☐ OOPS UP! – Kul! 49:-
- ☐ OUTRUN EUROPE 189:-

- ☐ **PACIFIC ISLANDS**/Team Yankee 2 299:-
- ☐ PAPER BOY 2 199:-
- ☐ PARASOL STARS – »Bara 1 gång till!« 219:-
- ☐ PEGASUS – Passa på! 149:-
- ☐ PINBALL DREAMS – Årets flipper! 239:-
- ☐ PLOTTING 99:-
- ☐ POLICE QUEST II 299:-
- ☐ POLICE QUEST III 339:-
- ☐ POPULOUS II 239:-
- ☐ PREDATOR II 49:-
- ☐ PREMIERE 299:-
- ☐ PROJECT X – Nytt! 239:-
- ☐ PUSHOVER – Nytt! 239:-
- ☐ PUZZNIC 99:-

- ☐ **QUEST FOR GLORY II** – Sierra! 289:-

- ☐ **RAILROAD TYCOON** 299:-
- ☐ REALMS 219:-
- ☐ RED BARON – Hårddisk! 299:-
- ☐ RED HEAT 99:-
- ☐ RED ZONE – Nytt! 269:-
- ☐ RODLAND 199:-
- ☐ R-TYPE II 219:-
- ☐ RUN THE GAUNTLET 99:-

- ☐ **SEA, SOFT & SUN** – Ej under 18 år!!! 199:-
- ☐ SECRET OF MONKEY ISLAND II 299:-
- ☐ SECRET WEAPONS OF LUFTWAFFE 349:-
- ☐ SENSIBLE SOCCER – Nytt! 249:-
- ☐ SHADOWLANDS 219:-
- ☐ SHADOW OF THE BEAST I 79:-
- ☐ SHADOW OF THE BEAST II 129:-
- ☐ SHADOW OF THE BEAST III 389:-
- ☐ SIM ANT 269:-
- ☐ SIM EARTH – Nytt! 339:-
- ☐ SLY SPY 99:-
- ☐ SPACE ACE II 289:-
- ☐ SPACE CRUSADE 249:-
- ☐ SPACE QUEST III – Sierra! 299:-
- ☐ SPACE QUEST IV – Sierra! 299:-
- ☐ SPACE SHUTTLE 349:-
- ☐ STEVE DAVIS SNOOKER 99:-
- ☐ STORM MASTER 289:-
- ☐ STRATEGO 199:-
- ☐ STREET HOCKEY 99:-
- ☐ SUPER MONACO GP 199:-
- ☐ SUPER SKI 49:-
- ☐ SUPER TETRIS 279:-

- ☐ **TERMINATOR II** 219:-
- ☐ THE UNTOUCHABLES 99:-
- ☐ THREE STOOGES 49:-
- ☐ TIE BREAK – Tennis 99:-
- ☐ TITUS THE FOX 249:-

- ☐ **ULTIMA VI** 269:-

- ☐ **WARLOCK THE AVENGER** 69:-
- ☐ WAXINE 99:-
- ☐ WAYNE GRETZKY HOCKEY II – Nytt! 269:-
- ☐ **VENGEANCE OF EXCALIBUR** 299:-
- ☐ VIDEO KID 199:-
- ☐ WING COMMANDER 349:-
- ☐ WINGS – 1 MB – Bästa flygspelet! 149:-
- ☐ WIZKID – Nytt! 249:-
- ☐ WOLFCHILD 199:-
- ☐ WORLD CHAMPIONSHIP SOCCER 99:-

- ☐ **ZOOL** – Nytt! 249:-

SENASTE NYTT

Golden Image Trådlös Mus! Suverän med Deluxe Paint II!

489:-

Golden Image Brush Mouse! MUSPENNAN som ger dina bilder det lilla extra!

249:-

LANDBERGS har nu samarbete med G&E DATA för komplett PC-SERVICE! Allt utom spel: maskiner, nätverk m.m. för PC! Ring: 08-581-650 95!!!

POSTORDER-NYTT

Nu finns svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Din Amiga och WB 2.0 alternativt WB 1.3. 75 mins VHS för både noviser och proffs!

199:-

Endast hos LANDBERGS!

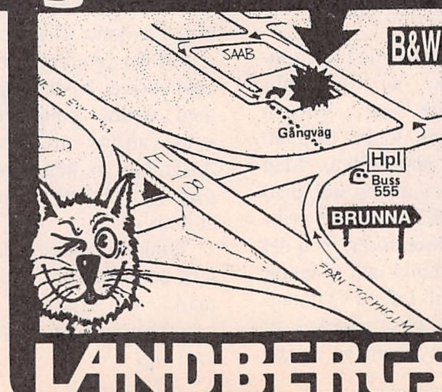
Mest för pengarna får Du i butiken!

öppna ett LANDBERGS-Konto

och handla räntefritt i 60 dagar Du också!

I samarbete med FINAX erbjuds nu alla AMIGA-diggare ett eget LANDBERGS-Konto, som dels är räntefritt i 60 dagar och dels betalningsfritt i hela 90 dagar.

Rekvirera Din kontoanmälan per tel, post eller fax - eller kom till butiken så kan vi ringa in Din kredit då Du handlar!



Öppet: mån-fre 11-18

Dygnet runt! *Postorder:* Året runt!

Box 70, 196 21 KUNGSÄNGEN

Tel: 08-581650 35

Fax: 08-581702 50

EJ postorder *AMIGA-butiken:*

Mätarvägen 5B, Kungsängen

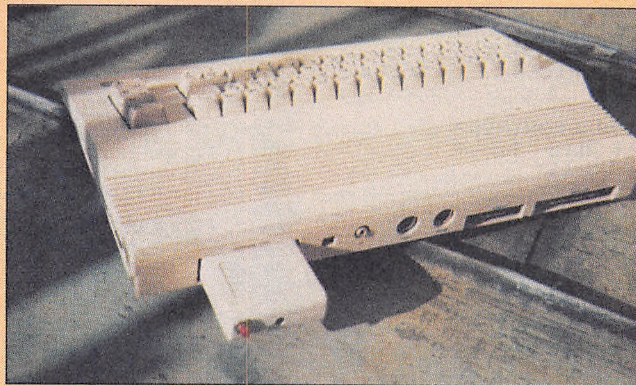
Tel: 08-581 650 65

Outtagna postförskott debiteras! **Alla Spel och program på engelska!** **Ny ordertelefon: 08-581 650 35**

C 6 4

Gammal cartridge i ny förpackning

Magic Formel 2.0 är ett utilitycartridge med allt i ett som ersätter många av dina gamla program.



Magic Formel 2.0 är en expansionsmodul som är alltför lik 1.1 versionen för att kännas som en riktig uppgradering.

Magic Formel 2.0 (MF2) är tänkt att ersätta de flesta av dina gamla nyttoprogram, så därför jämförs den här med motsvarande program.

Avbrottsmeny

Interrupt menyn innehåller valmöjligheterna HARDCOPY (för att printa ut bilder), SNAPSHOT (en ''freezer'') och MONITOR. Hardcopy funkar utan anmärkningar, med bra inställningsmöjligheter. En freezer brukar vara ett säljargument, men knappast i detta fall. Programmet i minnet packas inte innan det sparas, så det blir alltid lika stort (265 blocks). Motsvarande längd för andra freezers ligger sällan över 220 blocks.

Maskinkodsmonitorn

Detta är en monitor som är daterad 1986 och det märks dessvärre. Den kan i likhet med Action Replay och The Expert editera hela minnet; även det normala skärmminnet (Det är denna funktion TFC III saknar, och som gör den oduglig). MF2 kan dessvärre inte ladda och spara under ROM eller I/O, och detta är helt oförlåtligt. Att kunna titta på hela minnet, men inte spara ut det var helt OK 1986, men inte nu längre. Vidare saknas ett kommando för att titta på stora minnes areor (''I'' i andra monitorer).

Ett guldkorn är att man kan jobba med två skärmminnen. Dessutom visar MF2 framfötterna genom att understödja illegala opcoder och editering av diskdriveminnet.

MF Windows

I MF Windows finns det lite allmänt godis. För det första kan man ansluta en 1531 mus till datorn och styra systemet med den. Ett antal menyer öppnar godispåsen som består av ett filkopierings program, en heldiskkopierare, snabbformatterare, ritprogram, 80 teckens läge, textbehandlare och inställningsmöjligheter.

- Filkopieringsprogrammet är ganska snabbt och smidigt. Precis som många andra filkopiatorer låser sig datorn då man försöker kopiera från en diskett som innehåller 128 filer eller flera. En 1541 disk kan ju innehålla 144.
- Heldiskkopiatorn jobbar med 35-42 tracks. Det är mycket bra att man kan ställa in så mycket, speciellt för de med operativsystem som använder mer än 35 tracks som standard. Lite ''strul'' är att kopian måste förformatteras. Hur man tänkt sig att folk som vill kopiera 40 tracks disketter ska formattera dem till annat än 35 tracks framgår inte.

Ritprogrammet

''Multigraf'' är en av cartridgets ljuspunkter. Ett kompetent ritprogram som inte är speciellt komplicerat att lära sig använda. De viktigaste funktionerna finns med. Bra är speciellt möjligheten att jobba med två bilder i minnet samtidigt. Ett genomgående problem är att muspekaren hoppar, då man drar en linje på frihand, även får spridda punkter placerade cirka 20 pixels under den egentliga linjen. Varje grafiker saknar möjlighet att välja färg i zoommode. I manualen står här lite tjafs om speciella programmeringstricks för att få tillgång till alla 16 färgerna, mot normalt bara fyra. Multicolour har alltid 16 färger, med vissa restriktioner, så detta argument är rent båg!

Texteditorn

Den inbyggda texteditorn är i grund och botten helt OK. Den lider av att den är på tyska, till skillnad från MF2 i övrigt. Har man lärt sig funktionerna på de olika menyvalen, så går det dock bra ändå. Då har man ju dessutom fått lära sig lite tyska på köpet.

Editorn arbetar med högupplösningsgrafik, så den blir automatiskt lite ''seg''. Vinsten är att man kan jobba med 80 teckens läge som tillval. Man ska inte sticka under stol med att 80 teckensläget är lite svårläst, även på monitorer, men det är ju vackert tänkt och fungerar över förväntan. I detta sammanhang bör det också påpekas att tangentbordslayouten är anpassad till tyska tangentbord. Inga problem för er utan ÅÄÖ på tangentbordet, men ett elände för er med. Knapparna ger helt enkelt inte de bokstäver som finns angivna på dem.

Basictolken

Här finner vi lite intressanta nyheter som skiljer MF2 från de flesta andra cartridges. De gamla vanliga kommandona OLD, AUTO, DELETE, RENUM, CAT, DLOAD, DSAVE, HELP o.s.v känner vi sedan tidigare. Vad som inte brukar finnas är de nya grafikkommandon som MF2 ståtar med. Inte så mycket för assemblerknuttarna kanske, men ett välkommet tillskott för alla basicprogrammerare som vill kunna visa lite resultat utan att skriva metervis med komplicerad grafikkod. Man kan lätt rita boxar, cirklar, streck, stora texter på alla ledder. Det hela påminner mig en del om den gamla utökade basicen, Simon's Basic. Detta kompenserar den knappa basicen som 64:an har i standardutförande.

Synd bara att man inte kan tillverka fristående program, som hade funkat på maskiner utan MF2.

Assemblern

Assemblern är radnummerbaserad. På detta sätt skriver man assembler-program precis som man skriver basic-program, fast med andra kommandon. Är man van att använda Turbo-Assembler så känns radnumren som en tvångströja man gärna är utan.

Funktionsmässigt är assemblern dock klanderfri och ett utmärkt redskap för programutveckling, bara man vant sig.

Det är svårt att ge ett samlat intryck av Magic Formel. Mycket är oerhört bra, men det finns för många luckor man inte täppt till. Jag hade hoppats att man hade analyserat första versionen och putsat bort alla defekter så att v2.0 skulle bli något enastående. Så blev nu inte fallet, varför jag tycker att en versionuppgradering till 2.0 är lite falskt, då det i grund och botten är vanliga 1.1 med den tyska texteditorn instoppad. Lite mer tycker jag att man kan kräva!

Pontus Berg

MAGICFORMEL2.0

SKRÄP · DÅLIGT · GODKÄND · BRA · UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA

DOKUMENTATION

PRESTANDA

ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP · DÅLIGT · GODKÄND · BRA · UTMÄRKT

+ Många verktyg på ett ställe.

− Tveksam uppgradering.

Utrustningskrav:	C64
Dokumentation:	Tysk, svensk kommer
Version:	2.0
Pris:	895 kr inkl moms
Tillverkare:	InfoTechnik Müller
Importör:	Sandinge Data&Import
Tel:	035-12 21 64

GOTHIA DATA

Ordertel: 031-114950 Box 11410 404 59 Göteborg

Amigaminne

Amiga600 1Mb minne med klocka, svenska instruktioner, 2års garanti. res. 2Mb chipmem. 599:-

Amiga500 512Kb minne med; klocka,on/off, svenska instruktioner, 2års garanti. 229:-

Amiga500 2Mb minne med; klocka,on/off, svenska instruktioner, 2års garanti. 0.5Mb chip ingår. 1395:-

Amiga500+ 1Mb minne med; on/off, svenska instruktioner, 2års garanti. 395:-

Amiga2000 2-8Mb minne med; 2Mb ZIP minne 2års garanti. 1395:-

Amiga500 2-8Mb externt minne med: 2Mb minne, 2års garanti. 1795:-

Saknar Ni något minne, v.g ring vi har minne till nästan allt.

Möss/Trackball

Mus för Amiga och Atari. 260dpi 2års garanti. 195:-

Exakt samma mus som NAKSHA för Amiga,ST 290dpi,matta, hållare på köpet.2års gar. 333:-

Helt optisk Amiga/STmus, 3knappar, musmatta, hållare på köpet. 2års gar. 477:-

Amiga/STmus, trådlös, uppl.bar, musmatta, hållare på köpet. 2års gar. WOW!! 795:-

Som ovan ej uppl.bar batteri 595:-

Amiga/ST trackball, trådlös, utb.batteri.Golden Image 695:-

Amiga/Atari Trackball En robuost boll med 2 års garanti. 395:-

Amiga/Atari "Kristallkulan" som lyser rött och grönt. En Trackball med autofire. 495:-

Amigadrivar

DRIVPAKET! Succén fortsätter. Amigadrive med vidareport lång kabel on/off-knapp citizen mek. 2 års garanti. Med diskettbox för 120 st disk och rengörinsdisk. 695:-

Endast amiga drive samma drive som ovan. 575:-

En lyx variant med Trackdisplay för det absoluta proffset. 795:-

Intern Amiga 500 drive Kan du skruva ihop en stol från IKEA så kan du byta drive. 2 års garanti. 695:-

Varför inte en 5.25" drive till din Amiga? Vi har den till kanonpris! 1449:-

CBM 64 Tillbeh.

5.25" drive 100% kompatibel. Tyst, snabb och slimline vidareport passar även CBM 128. PASSA PÅ PRIS! 995:-

Ljuspenna komplett med 10 st spel på diskett. 295:-

Resetknapp 49:-

ACTION REPLAY VI Kan kopiera disk-disk band-disk etc. Du behöver inga andra cartridges till din CBM. 488:-

Kassetjusteringsset komplett med vätska. 119:-

Commodore 64 mus 285:-

Powercartridges 64/128 Backup funk. 199:-

Superhelpcartridges Disk funk mm.Kanonpris. 99:-

Midi interface 449:-

Vi har Mycket saker till CBM ring om du saknar något.

Atari

Ataridrive 3.5" lång kabel, on/off-knapp, dammlucka med Citizen mekanism. 795:-

Lyxvarianten "Trackdisplay" Samma prestanda som ovan. Proffspris. 895:-

5.25" Ataridrive extern 1549:-

ATARIMINNE Intern 2Meg minne till Atari 520/1040 Stfm. 1795:-

2 MB till STE 895:-

0.5 MB till STE 295:-

KAN DIN ATARI KLOCKAN? En dator borde kunna Tiden! Atari-Klockcartridges "Just-plug-in-pris" 295:-

Monitor omkopplare för koppl. mellan 2st monitorer. 395:-

Joystickar

Cobrastick med autofire häftig design, bra kvalité mycket prisvärd. 149:-

The Bug 139:-

PC COBRASTICK Analog Pc joystick med autofire.Mkt prisvärd. 245:-

Mus/Joy omkopp.

Slit inte sönder Din Amiga Det är dyrare än du tror att byta joystickkontakter.

MANUEL SWITCH. 149:-

AUTOMATISK SWITCH. 249:-

Analog amiga/atari adapter passar vanliga joysticks 175:-

Joysticksförlängningskabel 79:-

4-player adapter 129:-

Action Replay III

Nu passar detta underbara cartridges A500+ också. Har du inte provat det så är det hög tid. Skolstartspris. 777:-

Ljuspenna

Ljuspenna till A500, rita direkt på din Tv/monitor.komplett med ritproggram. Introduktionspris. 395:-

Ljud till Amiga

Ljudförbättraren till Amiga förbättrar ljudet avsevärt. Introduktionspris. 495:-

Stereosampler med prog justerbar input level. 395:-

Midiinterface Datic. Bäst i test. 395:-

Phonokablar 1.5m/5m 29:-/49:-

Midikablar 39:-

Disketter

3.5" DD Från: 3.40:-

Disketter med Ettiketter i 10 pack.

pris/10 pack	1pkt	5pkt	10pkt	40pkt
5.25" 2DD	49:-	42:-	40:-	38:-
5.25" 2HD	100:-	94:-	90:-	88:-
3.5" M2DD	45:-	42:-	35:-	34:-
3.5" M2HD	99:-	89:-	84:-	79:-

Diskettboxar

Diskettbox 3.5" 2st 15:-

Diskettbox 3.5" 10 st 39:-

Diskettbox 3.5" 40 st 49:-

Diskettbox 3.5" 80 st 89:-

Diskettbox 3.5" 120 st 119:-

Diskettbox 5.25" 50 st 69:-

Diskettbox 5.25" 100 st 89:-

Rengöringsdisk.

Rengöringsdiskett 3.5" 49:-

Rengöringsdiskett 5.25" 49:-

Rockgen+ 1495:-   Rockgen 995:-   Demoversion av Scala 500 på köpet till båda!

Handscanner

Scanner för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid beställning. Scannern klarar 400 Dpi och 256 gråskalor. Bästa programvaran från Migraph, TOUCH UP, Merge it medföljer så att du kan "scanna" hel A4. SKOLSTARTSPRIS! 1895:-

Samma scanner som ovan utan TOUCH UP. 1495:-

Modem

2400 Bps modem, Hayes komp. 2 års garanti modemkabel och program medföljer, komplett. 867:-

9600 Bps modem, v32,v42 v42bis mm.PRIS-CHOCK. 1995:-

14400 bps med alla finesser inkl fax Finns det bättre?! 4444:-

Hårddiskar

Folk-Hårdisken ÄR HÄR! En snabb IDE kontroller med en 40Mb HD, expanderbar till 8Mb minne, 2Mb i taget. Bara till pluga in och köra.Sensationspris! 3195:-

Samma som ovan fast med 52Mb. 3695:-

Samma som ovan fast med 120Mb. 4995:-

Samma som ovan fast med 240Mb. 7995:-

Vid köp av Hårddisk 2Mb minne för endast. 600:-

Skrivare

Fujitsu DL 1100 med färg, 24 nål. 3335:-

Fujitsu DL900 24nål mkt prisvärd. 2665:-

Kablar

Scartkabel Amiga 129:-

Scartkabel Atari 129:-

Scartkabel CBM 129:-

Nollmodemkabel 88:-

Switchkabel 1in 2ut 249:-

Printerkabel 79:-

Det finns mer kablar i resp. ruta. Saknar ni någon kabel, så RING!

Dammskydd

Amiga 500 69:-

Atari (angiv mod) 69:-

CBM 64 (angiv mod) 69:-

Skrivare (angiv mod) 129:-

Monitor 12" 159:-

Monitor 14" 179:-

Övrigt

Musmatta 39:-

Printerpapper 1000st i bana 179:-

Kickstartswitch 235:-

Kickstartswitch automatisk 349:-

RING IDAG!

031-11 49 50

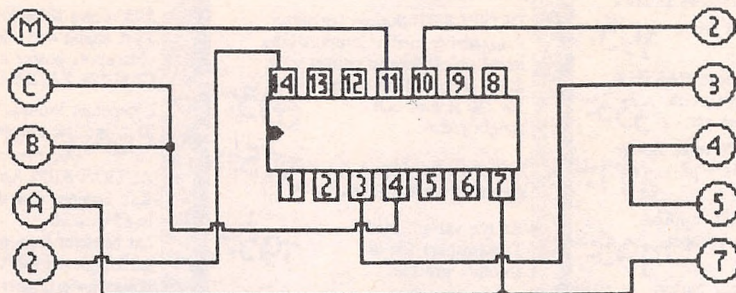
DET LÖNAR SIG!

LEV.VILLKOR

Levererans sker omgående ifrån lager. Ni har 10 dagars full returrätt. Vid order under 500:- tillkommer expidetionsavgift á 19.90:-. Frakt tillkommer. Order under 100:- expideras ej. Vid returer och reklamationer betalar kunden porto till oss. Reservation för tryckfel/prisändringar. Moms INGÅR i alla priser. Vid outlösta paket debiteras exp.avg och frakt båda vägarna.

C
6
4

Enkel variant av interface



Här är skissen Pontus efterfrågade. Men bäst är nog att läsa hela artikeln. Den fanns i nr 5/91 på sid. 51 och kan beställas per postgiro nr 58 07 15 - 1, Br Lindströms Förlag. Ange på talongen sida och nummer av tidningen. Det hela kostar 15 kronor.

Tjena DMz!
Jag är en prenumerant som gärna skulle vilja ha en ritning på ett modem, eller det kanske heter serial interface till min Commodore 64. Jag har varit runt och frågat på alla datorbutiker här i Västerås, men ingen av dem tycks veta något, så därför hoppas jag nu att ni ska kunna ge mig ett svar. Ännu bättre vore det om ni tryckte en ritning, men jag skulle uppskatta ett svar även om ni inte vet någonting.
Pontus Wennergren, Västerås

Här vet vi allt! Jag antar att du är ute efter ett interface för att kunna koppla ett modem till 64:an? En ritning på en mycket enkel variant trycktes faktiskt i nummer 5/91! Men annars kan du vända dig till Sandinges Import & Data, tel. 035-12 21 64, som har både ett komplett RS232-interface för 389:- och en enklare modemadapter för 245:-.

Anders

Här va're tangenter med ÅÄÖ

Hej DatorMagazin
Jag har en Commodore 64. På tangentbordet så finns inte bokstäverna Å, Ä och Ö med, det går alltså inte att skriva ÅÄÖ. Vad gör jag för att kunna skriva bokstäverna ÅÄÖ?
"E.B.E.-DATA-64"

Om du vill se de svenska tecknen på skärmen måste du själv göra om datorns teckenset. Det gör man genom att ladda ner tecknen från ROM till RAM och sedan modifiera dem. Plats finns inte här att beskriva hur det går till, men mycket har skrivits om detta i både tidningar och böcker om 64:an. Eller beställ en kopia av en artikel i DMz 10/87 från redaktionen. En annan variant är att använda en ordbehandlare som har sina egna tecken, som FontMaster eller GEOS.

Om du nöjer dig med att få svenska tecken i dina utskrifter, så går det utmärkt, bara skrivaren har svensk teckenuppsättning. Skriv din text i datorn med de specialtecken, hakparenteser och annat, som motsvarar de svenska så blir det rätt på skrivaren. För en del av dessa måste du trycka ner Commodoretangenten samtidigt som en bokstav. Prova dig fram.

Anders

Var är den uschla resetknappen?

Nu ska jag fråga er om en sak. Era 64-trix förstår jag inte. Det där med Resetknappen, det är där jag fastnar. Jag har en C64 och inte hittar jag någon Resetknapp. Jag undrar om ni skulle vilja hjälpa mig med det!!
Stefan Aronsson, Sandviken

Va, hittar du inte Resetknappen? Nej, det är inte så konstigt, det finns ingen. Men om du har en cartridge, så brukar det finnas en knapp på den. Annars kan man göra sin egen Resetknapp, något som jag dock inte rekommenderar för den som inte är van vid lödning och elektronik, det är lätt att förstöra datorn.

Koppla in en återfjädrande strömbrytare mellan kontakt 3 och 1 i userporten, eller mellan stift 6 och 2 i seriekontakten.

Anders

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL HJÄLPA DIG!
Skicka dina frågor och undringar till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm**. Märk kuvertet "Min C64-fråga". Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

128:an LEVER

Bild tas från DMZ nr 15/92 sid 44 Se skiss

AV ANDERS REUTERSWÄRD

Koppla bort interndriven

Alla med en 128D har säkert någon gång önskat att det skulle gå att på något sätt koppla bort den interna driven, för att till exempel kunna boota program från en 1581:a, program som är så illa skrivna att de måste startas från enhet 8. Så här går det till:

Öppna datorn och leta reda på IC-krets U113 på kretskortet. Skär eller klipp försiktigt av stift 1 på kretsen, så nära kretskortet som möjligt. Böj försiktigt upp stiftet och löd in en strömbrytare mellan detta och den plats på kretskortet där det tidigare var anslutet. Strömbrytaren kan sedan placeras på lämpligt ställe på frontpanelen, där finns gott om plats. Med strömbrytaren kan sedan den inbyggda driven helt kopplas bort från seriebussen. Ingreppet rekommenderas inte för ovana och görs helt på egen risk. Ett annat sätt att lösa problemet är att löda in omkopplare för att ändra drivens enhetsnummer, så som tidigare beskrivits här i spalten.

För er som är intresserade av GEOS-programmering kan jag meddela att Berkeley Softworks (numera GeoWorks) när de lade ner nyproduktionen av GEOS-program till 64:an och 128:an och övergick till PC redan hade en andra upplaga av Geos Programmers Reference Guide på gång. En version som bland annat innehåller en massa uppgifter om GEOS på 128:an, något som inte fanns i den första upplagan. Den nya PRG:n kommer aldrig att färdigställas och publiceras, men GeoWorks har släppt det halvfärdiga manuskriptet för fri spridning, under namnet "Hitchhiker's Guide to Geos". Fritt att kopiera om ni får syn på det, alltså. Det går också att beställa en kopia för USD 25 + porto direkt från Geo Works, 5334 Sterling Center Drive, Westlake Village, CA 91361, USA.

HANDLEDNING

till Datormagazins BBS tel: 08 - 654 99 50 ● 08 - 654 99 62

Kör du i Datormagazins BBS? Då är det här en sida du kan klippa ur och spara. Här har vi nämligen samlat alla kommandon du kan använda i vår BBS fullt ut. Om du vill veta mer om hur vår BBS fungerar ska du läsa artikeln "Steg för steg genom Datormagazins BBS" i nr 13/92 sid 32-33.

MÖTEN

DATORMAGAZINS BBS består av 28 olika möten där man kan diskutera olika ämnen med andra deltagare samt Datormagazins medarbetare.

. Allt man skriver kan läsas av alla (utom BREV). Och man kan också direkt kommentera andras inlägg. Varje möte speglar en avdelning i tidningen. Här följer en fullständig förteckning över alla möten. För att hoppa mellan olika möten skriver du bara kommandot GÅ (mötets namn):

64-FRÅGOR
64/128
ALLMÄN FILOSOFISK DASSVÄGG
AMIGA-FD (PD/SW/FW)
AMIGAFRÅGOR
AMOS
ARTIKELFÖRSLAG
ASSEMBLER
BACK-CHAT
BASBABBEL
C-SKOLAN (FRÅGOR/DEBATT OM C)
C64-PD
DATORMAGAZIN DEBATT
DEMOWORLD
FILAREAN
FÖRENINGAR
HÅRDVARA
INFO FRÅN SYSOPS (SKRIVSKYDDAT)
KÖP & SÄLJ (KOM.SKYDDAT)
MIDI
MUSIK
MÄSSOR
NYA PRYLAR
NYTTOPROGRAM
PREZENTATIONER (av personer i BBSen)
SPEL
SPELFUSK
VIRUS

KOMMANDON

När du vill läsa eller skriva texter, hämta eller skicka program till vår BBS, måste du använda kommandon för att styra. Alla kommandon kan förkortas till de första två tecknen. Exempelvis kan FLYTTA TEXT kortas till FL TE.

Här följer en fullständig förteckning över alla kommandon som du kan använda i Datormagazins BBS. Med kommandot MANUAL kan du också få den här informationen direkt i vår BBS.

TEXTHANTERING

BREV	Skickar ett personligt brev.
ENDAST	Minskar/ökar antalet olästa texter i ett möte.
FLYTTA TEXT	Flyttar en text till ett annat möte.
GÅ	Går till ett annat möte.
HOPPA ÖVER	Hoppar över kommentarer till en text.
IGEN	Visar den senast lästa texten igen.
INLÄGG	Skriver ett nytt inlägg.
KOMMENTERA	Kommenterar den senast lästa texten.
LISTA BREV	Listar alla brev i ens brevlåda.
LISTA MEDLEM	Listar alla medlemmar i ett möte.
LISTA MÖTEN	Listar alla möten.
LISTA NYHETER	Visar i vilka möten det finns olästa texter.
LISTA RÄTTIGHETER	Listar vilka som får vara med i ett slutet möte.
LISTA ÄRENDE	Listar texterna i ett möte.
LÄSA	Läser en angiven text.
MARKERA TEXT	Markerar en text för senare läsning.
MEDLEM	Gör så att man blir till medlem i ett möte.
MÖTESSTATUS	Ger detaljerad information om ett möte.
NÄSTA KOMMENTAR	Läser nästa kommentar.
NÄSTA MÖTE	Går till nästa möte med olästa texter.
NÄSTA TEXT	Läser nästa olästa text.
PERSONLIG	Skickar en kommentar som ett personligt brev.
RADERA TEXT	Raderar ett inlägg man själv skrivit.
SKRIV	Skriver ett nytt inlägg.
UTTRÄD	Gör så att man inte är medlem i ett möte längre.
VAR	Visar vilket möte man befinner sig i.
VISA MARKERADE	Visar texter markerade med 'Markera Text'.
ÅTERSE KOMMENTERADE	Visar texten som senast lästa texten är kommentar till.

FILHANTERING

Det finns en mängd Amigaprogram (bl.a. många Fish-disketter) i basen som du kan ladda ner helt gratis. All filhantering styr du med följande kommandon:

AREOR	Listar alla filareor.
BYT AREA	Hoppar till en annan area.
DOWNLOAD	Laddar ner en fil från filarean.
FILER	Listar alla filer i arean man befinner sig i.
FILSTATUS	Visar detaljerad information om en fil.
FISH	Visar innehållet på angiven Fish-diskett.
LADDA NER	Laddar ner en fil från filarean.
LADDA UPP	Ladda upp en fil till filarean.
LISTA AREOR	Listar alla filareor.
LISTA FILER	Listar alla filer i arean man befinner sig i.
LISTA INNEHÅLL	Visar innehållet i ett packat arkiv.
LISTA NYCKLAR	Listar alla söknycklar.
NYA FILER	Listar alla nya filer sedan förra inloggningen.
RADERA FIL	Raderar en fil man själv laddat upp ur filarean.
SÖK	Söker efter filer efter olika kriterier (se särskild ruta).
UPLOAD	Ladda upp en fil till filarean.
VISA FILINFO	Visar vilken area man befinner sig i.
ÄNDRA FIL	Ändrar uppgifter om en fil man själv laddat upp.

SPECIALKOMMANDON

AMIGAFRÅGA	Skickar en fråga till Amigafrågespalten.
AMOS	Skickar ett bidrag till AMOS-sidan.
BACKCHAT	Skickar en text till Back-Chat.
C64FRÅGA	Skickar en fråga till C64-frågespalten.
DMZMENY	Ger en meny med alla specialkommandon.
INSÄNDARE	Skickar en text till insändarsidan.
PRENUMERERA	Beställ en prenumeration på Datormagazin.
RADERA BBS	Tar bort en BBS från Datormagazins BBS-lista.
SKAPA BBS	Skriver in en BBS i Datormagazins BBS-lista.
TIPS&TRIX	Skickar en text till Tips & Trix.

ÖVRIGA KOMMANDON

?	Visar en hjälptext.
ALIAS	Definierar ett alias för kommandoraden.
EXEKVERA	

Mer kommandon på nästa sida...



MER KOMMANDON, forts. från föregående sida



PROFILE	Kör den personliga profilen
HJÄLP	Visar en hjälptext.
INFO	Ger information om olika saker.
LISTA ANVÄNDARE	Listar alla användare i BBS:en.
LISTA FLAGGOR	Lista alla personliga flaggor.
LISTA KOMMANDON	Listar alla tillgängliga kommandon.
LISTA SENASTE	Listar de senast inloggade.
LOGOUT	Loggar ut ur basen och kopplar ned modemet.
MANUAL	Visar detaljerad information om ett kommando.
OFFDOWN	Packar ihop alla olästa texter och skickar med ZModem.
RADERA LAPP	Raderar den personliga lappen.
SLUTA	Loggar ut ur basen och kopplar ned modemet.
SLÅ AV	Slår av en personlig flagga.
SLÅ PÅ	Slår på en personlig flagga.
STATUS	Visar detaljerad information om en användare.
SÄG	Skickar ett meddelande direkt till en annan användare som är inloggad samtidigt som dig.
TIDEN	Visar datum, klockslag och återstående tid.
VILKA	Visar vilka som är inloggade på olika noder.
VISA PROFILE	Visa den personliga profilen.
ÄNDRA ANVÄNDARE	Ändrar uppgifter om dig själv.
ÄNDRA LAPP	Ändrar den personliga lappen.
ÄNDRA PROFILE	Ändrar den personliga profilen.

SKRIVA TEXTER

När du gett kommandot SKRIVA kommer du in i en sorts ordbehandlare, en s.k. editor. Det finns två olika editorer man kan använda, radeditorn och fullskärmseditorn. Vilken av editorerna man använder styrs av om ''Fullskärmseditor'' är PÅ eller AV (se kommandona 'Lista Flaggor', 'Slå På' och 'Slå Av'.)

Radeditorn känner man igen på att radnumret hela tiden syns först på raden.

I fullskärmseditorn kan man gå runt med piltangenterna precis som man kan i alla vanliga ordbehandlare. Det finns även ett par andra saker man kan göra genom att trycka Ctrl och någon tangent.

CTRL-Z	Sparar texten. Kan tryckas ner varsomhelst i editorn.
CTRL-C	Kastar bort texten utan att spara den.
CTRL-K	Raderar från markören till slutet av raden.
CTRL-X	Raderar raden markören står på och flyttar upp underliggande rader.
CTRL-Y	Klistrar in det man raderat med Ctrl-K, om det får plats på raden.
CTRL-A	Hoppar till början av raden.
CTRL-E	Hoppar till slutet av raden.
CTRL-Q	Utför ett längre kommando.

Följande kommandon finns:

FLYTTA <MÖTESNAMN>flyttar texten till ett annat möte.

ÄRENDE — Ändrar texten i ärenderaden på texten.

RADEDITORN

I radeditorn kan man inte använda piltangenterna. Längre kommandon ger man genom att skriva ett utropstecken först på en rad och sedan kommandot. Följande kommandon finns:

!RADERA <RADNR>	Raderar den angivna raden.
!INFOGA <RADNR>	Infogar en rad före den angivna raden.
!LÄS EL. !HELA	Visar hela texten.
!BORT EL. !KASTA	Avslutar utan att spara texten.
!SPARA	Sparar texten. Man kan även trycka Ctrl-Z istället.
!FLYTTA <MÖTE>	Flyttar texten till angivet möte.
!ÄNDRA <RADNR>	Ändrar på den angivna raden. Ta fram tecken för tecken med Ctrl-F. Ta fram resten av raden med Ctrl-R.
!ÄRENDE <NYTT ÄRENDE>	Ändrar ärendet på texten.

INFORMATIONSTEXTER

Det går att få mängder med information från BBS:en via s.k. infofiler. Skriv kommandot INFO samt något av nedanstående så får du del av den informationstext som finns lagrad:

BBSLISTA	Listan över BBS:er som publiceras i tidningen
FULLSKÄRMSEDITOR	Text om fullskärmseditorn.
NY-BBS	Att få med sin BBS i Datormagazins lista
STATUS	Beskriver de olika statusnivåer som används
TESTARTIKLAR	Info om kommande test i Datormagazin
TIPS	En del tips över finesser som gör livet lättare

SÖK EFTER EN PROGRAMFIL

Om du leter efter ett speciellt program i vår BBS kan du söka efter det med hjälp av kommandon SÖK.

Om du vet exakt vad programmet heter är det inget problem. Om inte får du leta med hjälp av nycklar. Om du söker under nyckeln AMOS listar BBS:en upp alla AMOS-program som finns tillgängliga.

Här har du alla söknycklar som finns i BBS:en:

AMIGA OS 2.0
AMOS
ANIMERING
AREXX
ASSEMBLER
BAKGRUNDSPROGRAM
BILD
C
COMMODITY
CONTENTS
DEMO
DISK-UTILITIE
DOS
EDITOR
EGET HACK
FISHDISK
GRAFIKPROGRAM
HÅRDVARUBYGGE
INTRO
KOMMUNIKATION
KÄLLKOD
MIDI
MODUL
MUSIKPROGRAM
PACKNINGSPROGRAM
PD-LISTA
PROGRAMMERINGSVERKTYG
RAYTRACING
SPEL
SVÅRBESTÄMD FIL
TEXT
VIRUS
WORKBENCH

!!! VI FLYTTAR !!!

Lördagen 26/9 stänger vi vår butik på Sveavägen 47 i Stockholm för gott, och flyttar till ännu frächare och centralare lokaler med adress:

Mäster Samuelsgatan 45

mitt inne i city i en av Hötorgsskraporna !!!
Därför håller vi STÄNGT Måndag-Onsdag 28-30/9 och öppnar åter 1 OKT på nya adressen med fantastiska invigningspriser!

AMIGA 600

Invigningspriser!
Gäller endast t.o.m. 921010

 **2.995:-**

Med 40 Mb Hårddisk

 **4.595:-**

Öppna konto

Öppna konto i vår butik så kan du få
60 dgr räntefritt
och
90 dagars betalningsfritt!

KÖP NU BETALA SEN!

AMIGA 2000

1Mb RAM, AmigaDos 2.0

 **5.495:-**

AMIGA 3000

2Mb RAM, AmigaDos 2.0

52Mb  **14.995:-**

105Mb  **15.995:-**

A 1084S

 **2.395:-**

Philips 8833

 **2.395:-**

15" Multisync

 **4.995:-**

SKRIVARE

STAR LC20	1.995:-
STAR LC200	2.795:-
STAR LC24-20	2.895:-
STAR LC24-200CL	4.395:-
STAR SJ48 BJ	3.495:-

Vi har även färgband och övriga tillbehör till STAR-skrivare.

Alla priser i annonsen är inklusive moms, samt gäller så långt lagret räcker. Reservation för slutförsäljning.

DATAKOMPANIET

"Har du AMIGA, har vi resten!"

Mäster Samuelsgatan 45, Box 424, 101 28 STOCKHOLM

Order & Butik....08-215730
Kontor 08-215750
Fax 08-215776

Vardagar 10-18
Lördagar 10-15

Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning.

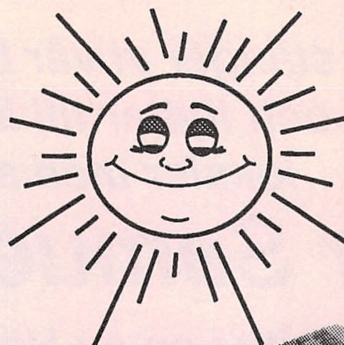
DATALÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR



GREAT VALLEY PRODUCTS

GVP A500 HD8/52Q	**4995:-**
GVP A500 HD8/52Q+2 Mb	**5695:-**
GVP A500 HD8/120Q	**6995:-**
GVP A500 HD8/120Q+2 Mb	**7695:-**
GVP A2000 HD8/52	**4395:-**
GVP A2000 HD8/52+2 Mb	**5095:-**
DSS Sampler ***Bäst i test!***	**995:-**
A 530 68030 40 MHz med HD	**RING!**



SVERIGES BÄSTA A3000 PRISER!



Monitor ingår ej.

A600

Program värda 2000.- medföljer!

A600 HD

Nu med 40 Mb hårddisk.
Program värda 4000:- medföljer!

Alltid bäst pris!



2 års Riksgaranti på Commodores produkter.

Amiga 500+

PÅ KÖPET:
Joystick + 4 fotbollsspel

3695:-

RING FÖR LÄGSTA PRIS!

Multisync Monitor ADI 3E **3995:-**

Commodore PC till otroliga priser!

Ex:

386-SX-25, 40 Mb, 2 Mb Ram — **4295:-** exkl. (5368 inkl.)

486-SX-25, 120 Mb, 4 Mb Ram — **6495:-** exkl. (8118 inkl.)

486-DX-33, 120 Mb, 4 Mb Ram. Monitor tillk. — **8495:-** exkl. (10618 inkl.)

VGA färgmonitor SVGA fr **1795:-** exkl (2243 inkl.)

Moms tillkommer.

Grafik/Bildhantering

DeLuxe paint IV	895:-
AD Pro 2.1	1895:-
Compl. colour solution	1895:-
Pagesetter II (sv)	1095:-
PRO PAGE 3.0	1495:-
Scala 500	995:-
Real 3D 1.4	RING!

Ordbehandling

ProWrite 3.2	795:-
TransWrite (sv)	795:-

Databas

Hyperbook	895:-
Superbase Professional 4	1995:-

Bokföring

AmigaBok	1595:-

Övrig mjukvara

Pronet	1495:-
Bars n' Pipes Pro	2295:-
Super Jam	RING!
Demomaker	395:-
SUPER BASE PROF. 4.0 *Testad i detta nummer!*	1995:-

Hårdvara

AMAS II STEREO SAMPLER + MIDI. *Ny bättre version!*	1095:-
Midi-Interface	395:-
Mus/Joy omkopplare	149:-
Monitorställ	165:-
Alla typer av kablar	RING!
Alla typer av diskettboxar	RING!
ALCOTINI STEREOSAMPLER	595:-
Videodirector	1195:-
DCTV	5495:-
ACTION REPLAY	895:-
Extern HD drive, tar 1,52 Mb HD disketter	1495:-

24-nålars skrivare

Brother M 1324

90-270 tkn/sek, 360x360 dpi.

2695:-

Skicka in namn och adress eller faxa 0413-159 30 så skickar vi vår katalog.

SupraModem

Supra modem 2400	895:-
Supra modem 2400 plus	1495:-
Supra faxmodem plus	2395:-
Supra faxmodem V 32	3895:-
Supra faxmodem V 32 bit	4895:-

AMOS

NYHET!

EASY AMOS Gör dina egna spel och program	349:-
Amos, ny version 1.21	388:-
Amos Compiler med uppdatering till 1.3	268:-
Amos 3D	268:-

Mus/Joyomkoppare
149:-

Videodirector
1195:-

ORDBEHANDLING

TransWrite
Enkelt och snabbt. Helt på svenska.

+

HEMBUDGET

Desktop Budget
Sköter hemekonomin. Helt på svenska.

495:-



Kvalitets-produkter till Amigan!

EXTRA DRIVE 695:-
3,5" extern drive till AMIGA slimline, on/off knapp, dammlucka, ljudlös, vidarekoppling, lång kabel.

EXTRA MINNE TILL AMIGA 600 745:-
Nu i lager!

EXTRA MINNE 395:-
512 Kb med klocka.

EXTRA MINNE 1395:-
1,5 Mb med klocka. Monteras i interna ramexpansionsporten. Monteras i våra butiker.

MUS 295:-
omställbar Amiga/Atari.

UTBYTESDRIVE 895:-
till A 500

Externt minne fr 1895:-
till Amiga 500, 500+ 2-8 Mb

HANDSCANNER 2095:-
100-400 DPI
64 simulerade gråskalor. Mycket bra mjukvara med editeringsmöjligheter.



BROTHER HJ 100

Likvärdig med SJ-48, Canon BJ 10 EX.
Så nära laserkvalitet du kan komma!

star

Världens mest sålda skrivare

LC 20	1995:-
LC 200 C	2695:-
LC 24-20	2995:-
LC 24-200 C	3795:-

NYHET till IBM-kompatibla datorer!

PC-TIPS

nickar in visterna för dig!

- Procenttippning
- Poängtippning
- 50 färdiga systemtips
- skriver ut datakuponger
- statistik
- 15.000 program sålda i Norge
- helt på svenska

Introduktionspris **1995:-**

TERMINAL BORD



Ett kompakt bord med plats för heladata-utrustningen.

995:-
Finns i svart och grått.

Pris sänkt

ABACUS BÖCKER

Amiga for beginners	165:-
Amiga BASIC Inside & Out	235:-
Devices	249:-
Tricks & Tips	169:-
AmigaDOS Inside & Out	215:-
The Best Tricks & Tips	265:-
Amiga Machine Language	185:-
Hardware Manual	249:-
Libraries	299:-
Desktop Video Power	265:-
Amiga Printers Inside & Out	305:-
Laser Printer Powertools	350:-
Includes o Autodocs	299:-
Making Music on your Amiga	265:-
Amiga C for beginners	185:-
Amiga User Interface Guide	249:-
Using ARexx on the Amiga	305:-
Computer Viruses and Data protection	269:-

PC Joystick **169:-**
PC Joystick/ Gamecard **349:-**

DOS 2.0 i lager! **795:-**

THE BUG
149:-

DATALÄTT

POSTORDER
Box 119,241 22 Eslöv
0413-125 00
Orderfax
0413-159 30

ESLÖV
Bruksgatan 32
Vard 10-18, Lörd 10-13
0413-125 00

MALMÖ
Ö. Förstadsgatan 20
Vard 10-18, Lörd 10-14
040-12 42 00

GÖTEBORG
Backaplan, Färgfabriksg. 1
Vard 10-18, Lörd 10-14
031-22 00 50

AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD
Lämna i valfri butik
Box 119, 241 22 ESLÖV
Vard 8-17
0413-612 05

Alla priser inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer. OBS! Commodore PC-priser exkl. moms.



Spel

Nu också PC-spel !

Aces of the Pacific		359,-
Addams Family	225,-	
Agony	225,-	
Airbus 320	325,-	
Air, Land & Sea	299,-	359,-
Air Support	225,-	
Alien Breed	225,-	
Another World	225,-	225,-
Armour-Geddon		275,-
Aquaventura	225,-	
Ashes of Empire	325,-	359,-
A-Train	325,-	359,-
ATAC		399,-
Bat II	325,-	
BattleChess II	199,-	325,-
Birds of Prey	199,-	
B-17 Fighting Fortr.		399,-
Black Crypt	225,-	
Bonanza Brothers	225,-	
Buck Rogers II	275,-	325,-
California Games II	225,-	225,-
Carl Lewis Chall.	225,-	
Castles	199,-	359,-
Castles of Dr.Brain	325,-	359,-
Chuck Yeager 2.0	225,-	299,-
Civilisation	299,-	359,-
Conquest of Longbow	325,-	359,-
Covert Action	325,-	359,-
Cruise for a Corpse	225,-	225,-
Darklands		425,-
Darkman	225,-	
DarkSeed		349,-
D-Generation	225,-	325,-
Dynablasters	225,-	
Eco Quest	325,-	359,-
Epic	275,-	325,-
España: Games '92	249,-	325,-
Falcon v3.0		399,-
F-15 Strike Eagle 2	325,-	299,-
F-117A Stealth Figther		359,-
Flames of Freedom	199,-	299,-

Formula One G.P.	299,-	
Free D.C.	275,-	
Gauntlet III	225,-	
Global Effect	325,-	
Golf, MicroProse	199,-	399,-
G-Loc	225,-	
Global Effect	275,-	
Gunship 2000		359,-
Hard Nova	199,-	
Harpoon v1.21	199,-	359,-
Heimdall	225,-	
Hook	199,-	299,-
Humans	249,-	299,-
Indy IV (Act)	199,-	249,-
Indy IV (Adv)	299,-	349,-
Int. Soccer	199,-	199,-
Jaguar XJ220	225,-	
Jimmy White Snooker	225,-	
John Madden Football	225,-	
Jones in Fast Lane	325,-	325,-
Keys of Maramon	299,-	
Kid Gloves II	175,-	
Kings Quest IV	325,-	
Kings Quest V	359,-	359,-
Knights of the Sky	199,-	359,-
Leander	225,-	
Leisure Suit Larry V	325,-	399,-
Lotus 3 - Final Chall.	199,-	
Lords of the Rings 2	275,-	359,-
M.lo-man & First Sam.	275,-	
Manager, The	225,-	
Mega Twins	225,-	
Might & Magic III	359,-	359,-
Might & Magic IV		359,-
NCAA - Race Final 4	275,-	
Nova 9	325,-	359,-
Ork	225,-	
Panzer Battles	235,-	
Parasol Stars	225,-	
PGA Golf Plus+	249,-	299,-
Pinball Dreams	225,-	359,-

Plan 9 Outer Space	225,-	
Police Quest III	325,-	359,-
Popolous II	199,-	
Project X	225,-	
Push Over	225,-	
Railroad Tycoon	325,-	325,-
Realms	225,-	
Red Baron	325,-	359,-
Red Zone	225,-	
Rise of the Dragon	325,-	359,-
Risky Woods	225,-	
Robocop III	225,-	
R-Type II	149,-	
Secr.Monkey Island II	299,-	349,-
Shadow Lands	225,-	
Shadow of Beast 3	325,-	
Silent Service II	199,-	299,-
Sim Ant	299,-	325,-
Sim Earth		359,-
Simpsons, The	225,-	275,-
Strike Fleet	225,-	
Space Quest IV	359,-	359,-
Special Forces	325,-	359,-
Super Hero	225,-	
Super Tetris	275,-	
Star Flight II	199,-	
S.W.O.T.L.		349,-
Terminator II	225,-	
Turtles II	175,-	199,-
Ultima VI	275,-	299,-
Ultima VII		359,-
U.M.S. II	325,-	
Wayne Gretzky II	275,-	275,-
WizKid		225,-
Wild West World	225,-	
Willy Bermish	325,-	359,-
Wizkid	225,-	
World Tennis Champ	225,-	225,-
WWF Wrestling	175,-	
Zool	225,-	

Deluxe Music C.Set	595,-
Deluxe Paint IV	**695,-**
Deluxe Print II 2.0	445,-
Deluxe Video III	795,-
Kind Words v3.0	**499,-**
W.Disney Animation	745,-

Tac II (vit/svart)	89,-
Bathandle	199,-
Boss	165.-
Ergostick	199,-
Slick Stick	79,-
Super 3-Way	249,-

AD&D Series:

Citadel of the Black Sun
Curse of Azure Bonds
Dark Queen of Krynn
Death Knight of Krynn
Eye of the Beholder II
Gateway Sav. Frontier
Pools of Darkness
Secret Silver Blades
Shadow Sorcerer
Spelljammer
Treasures Sav.Frontiers

AD&D - Amiga: 275,00
AD&D - PC3: 299,00

Min. ordre 200 Kronor

Ring och beställ på telefon
08 649 00 41
Mån-Fre: 12.00 - 18.00



Alla priser inkluderar 25% moms i Sverige. Frakt & PF tillkommer.

Hör av dig till SVEROK

Tjäna pengar på att spela dataspel

Nu kan du få betalt för att spela dataspel.
SVEROK, Sveriges roll-och konfliktspels-förbund, vill på det sättet få folk att köpa originalspel i stället för att piratkopiera.

— I stället för polisanmälningar och åtal går förbundet en mjukare väg, säger Jonas Birgersson, vice ordförande i SVEROK
— Vi ger pengar till föreningar och ordnar kraftiga rabatter på dataspel. Jag förstår att det är frestande att kopiera, främst på grund av de höga priserna, säger Jonas Birgersson.

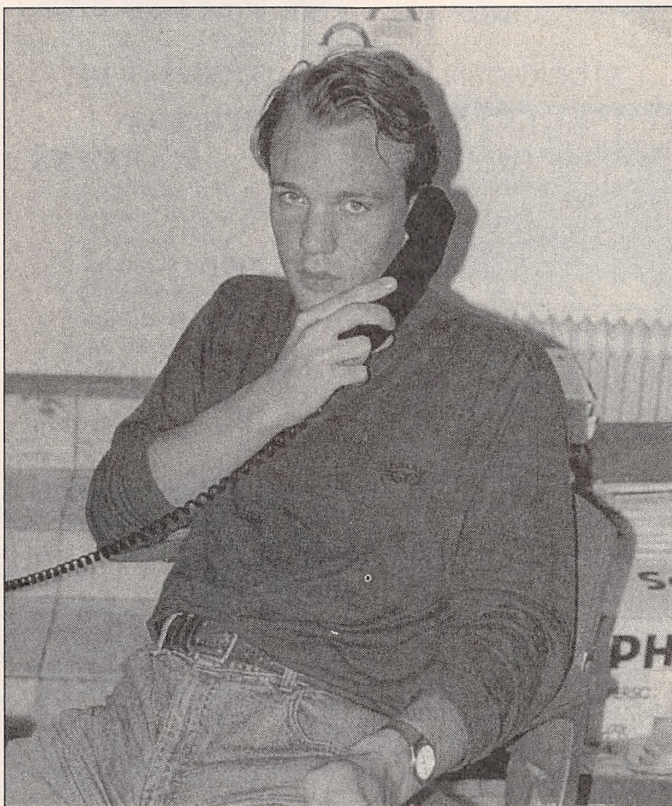
Kamp mot piratkopieringen

Detta är förbundets bidrag i kampen mot piratkopiering. Jonas Birgersson anser att det finns två tunga skäl till att vara emot piratkopiering: För det första är det olagligt och för det andra förstör det hobbyn därför att ingen är intresserad att utveckla spel om det inte betalar sig. Det innebär att programhusen satsar mindre på datorer och mer på konsoler.
— Det är en beklaglig utveckling, tycker Jonas Birgersson.

Startar man en förening med 5-15 medlemmar kan man få upp till 10 000 kr per år i bidrag. Är du medlem i SVEROK har du rätt till kontanta bidrag.

En liten men aktiv förening kan få mellan 1000 och 5000 kronor i kommunala bidrag. Sedan betalar SVEROK ut 25 kronor per sammankomst. En sammankomst är när minst fem personer i åldern 7-25 träffas i mer än 60 minuter.

Det kan bli en massa pengar per år. Förutom pengar finns det många fina rabatter på hård- och mjukvara som erbjuds medlemsföreningarna.



Asbjörn Ejsing är en av killarna på DMF, den största föreningen under SVEROK, du kan kontakta du om du är intresserad att starta en förening.

Förbundet publicerar en innehållsrik medlemsmatrikel, i syfte att stimulera kontakter mellan spelare. Dessutom ger SVEROK ut en tidning (Signaler från SVEROK) där de sprider information om konvent och vad som händer i spel-Sverige. Det är alldeles gratis att bli medlem i SVEROK.

196 föreningar

SVEROK som startades 1988, är ett ideelt ungdomsförbund som jobbar under SUR (statens ungdomsråd) och består idag av 196 föreningar med tillsammans över 6300 medlemmar.

DMF är förbundets största förening med över 1000 medlemmar. SVEROK företräder Sveriges spelare. Det må gälla Fia med Knuff, Drakar och Demoner eller dataspel.

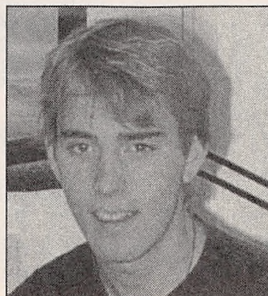
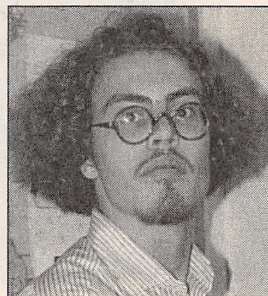
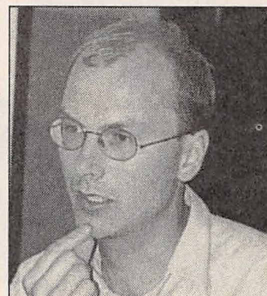
Än så länge är dataspelsföreningarna inte många men växer stadigt. Störst är roll- och konfliktspelsföreningarna.

Är ni intresserade av att starta en förening kan ni skriva eller ringa till DMF som är en av föreningarna under DMF.

Adressen är:
DMF
Grönegatan 19B
222 24 Lund
Tel: 046-14 13 77

Johan Burén



Några av medlemmarna som får pengar för att spela dataspel. Ett mycket bra sätt att stoppa piratkopiering, anser många.


SVERIGE RUNT

SVERIGE RUNT

SVERIGE RUNT

NÖJES magazinet

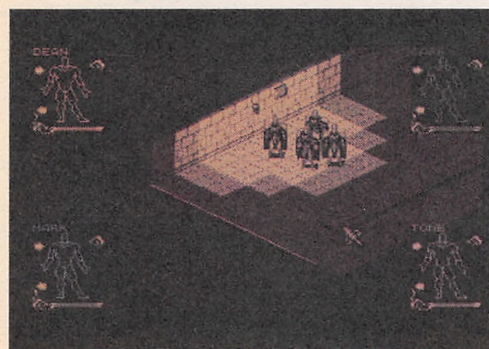


PÅ JAKT EFTER STULEN FILM

Clutch Gable arbetar som filmklippare på filmbolaget Core Pictures.
Han håller på att klippa de sista scenerna i bolagets senaste film när han olyckligt nog somnar. Skurkar från ett konkurrerande filmbolag passar då på att stjäla filmen.
Nu är det din uppgift att guida Clutch genom allehanda faror för att hitta filmen före premiären.
"Premiere är ett bra spel, som varmt rekommenderas", skriver Christer Bau.

sid 62

SÅ KLARAR DU SHADOWLANDS



Har du också kört fast i det utmärkta rollspelet Shadowlands?
Då ska du slå upp sidan 64, för där hittar du del ett i Datormagazins hur-bra-som-helst-guide till ovan nämnda spel.
Så samla ihop ditt äventyrargäng, för här ska bankas monster.

sid 64

Flyg i luften!

Har du någonsin drömt om att äga ett eget flygbolag? Då ska du ta en titt på spelet Air Bucks.
Lägg upp flygrutter, sök landningstillstånd och köp nya flygplan, allt för att du ska tjäna storkovan.
Johan "Sugröret" Burén har testat.

sid 58

Bortspelad

"Striker är ett av de snabbaste fotbollsspelen jag spelat. Till en början hinner man inte alls med och blir alldeles bortspelad av datorn".
Så skriver Pekka Hedqvist i inledningen till sin recension av ett nytt fotbollsspel från Rage Software.
Hur gick det, blev Pekka helt bortspelad?

sid 66

Fusk för Förvirrade

Vad ska man göra på flygplatsen? Varför får jag inte evigt liv? Vad händer när jag skriver Pussycat?
Förvirrande? Nja, inte sedan du har läst Fusk För Fastkörda och Läsarlotsen.

sid 67

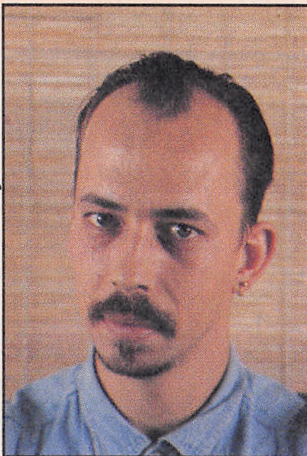
Infocom gav datorerna liv

Det var egentligen det lilla företaget Infocom som gav datorerna liv i slutet av 70-talet.
Göran Fröjdh tar en titt på en samling kultspel från Infocom.

sid 60

Innehåll 16/92

Johan Burén, nöjesredaktör



Spelen blir bara bättre

Nu har hösten kommit på allvar. Med höststarten kommer säsongens viktigaste spelmässa, The European Computer Trade Show som hålls i London den 6-8 september. På den här mässan, som endast hålls för branschfolk, presenteras de titlar som programhusen hoppas kommer att sälja stort inför julhandeln.

Enligt den information som redan kommit ut, fortsätter trenden från i våras; dataspelen blir kvalitetsmässigt bara bättre. Detta syns på betygen i DMz. Jag har fått en del klagomål på att spelbetygen är på tok för höga. Men faktum är att det har kommit väldigt få klagomål på hur vi har satt betygen av enskilda titlar. Klagomålen har gällt de höga betygen rent generellt.

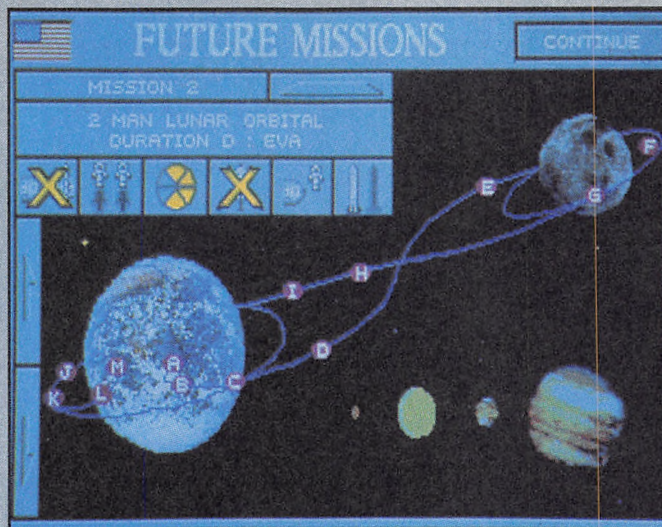
Om vi sätter höga betyg på ett spel beror det på att det är en bra produkt. Det står vi för.

I det här numret av DMz startar vi med en ny avdelning på nöjessidorna. Där kommer vi att presentera kompletta lösningar på olika spel. Trycket på Läsarlotsen och Besvärjaren Besvarar har blivit så stort att vi har blivit tvugna att göra något åt det. Det ser vi på den enorma brevskörden vi får in varje vecka. Besvärjaren och Läsarlotsen kommer dock att finnas kvar som vanligt.

Skriv gärna till mig genom vår prenumerations-BBS eller per post och ge mig synpunkter på om det är något speciellt ni vill ha på nöjessidorna.

Johan Burén

VAD BETYDER BETYGEN? *Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: **0-29%** Disken/kassetten förmodligen mer värd formaterad. **30-49%:** Ratas troligen av piratkopierare. **50-69%:** Har du pengar över, så... **70-84%:** Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. **85-95%:** Rekommenderas varmt. **96-100%:** Historiskt — köp och rama in. Smash Hit!*



Spelet börjar 1957 och slutar 20 år senare, 1977. Du har kontroll över mer än 50 olika typer av rymdprojekt.

Bli upprymd av Buzz Aldrin

Buzz Aldrin's Race Into Space/ Interplay

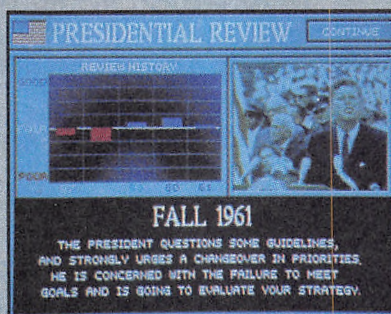
✔ I Buzz Aldrins Race Into Space tar du på dig rollen som chef över USA:s eller före detta Sovjetunionens rymdprogram. Spelet börjar under rymdprojektens pionjärtid 1957 fram till 1977.

Du har full kontroll över forskning och utveckling, budgetering och produktion samt över 50 olika typer av rymdprojekt. Du kan spela Buzz Aldrin mot datorn eller en kompis i rollen som konkurrerande nation.

Buzz Aldrin's Race into Space har tre svårighetsnivåer, över 30 typer av rymdraketer och 20 olika sätt att landa på månen.

Digitaliserade bilder på historiska händelser och besättningsmedlemmar samt över 70 animerade sekvenser med raketstarter och landningar ska hjälpa dig känna historiens vingslag.

PC/september
Amiga -93



Det är viktigt att du lyssnar på vad presidenten har att säga.

Kick Off 3 Ancos sista amigaspel

Programhuset Anco har bestämt att den hett efterlängtade Kick Off 3 kommer att bli deras sista titel som släpps på Amiga.

Anledningen till att slopa Amiga är Kick Off 2:s succé på konsolformaten.

Ancos VD Anil Gupta har bestämt sig för att lägga ner all energi på att utveckla framtida spel till SEGA- och Nintendo.

Kick Off 3 släpps på Amiga lagom till jul.



Waxworks/ Horrorsoft

✔ Skräckäventyr är inte allt för vanliga som dataspel. De bästa spelen i den genren har varit Elvira 1 och 2 skapade av programhuset Horrorsoft. Nu släpper Horrorsoft ytterligare ett bloddrypande ruggigt äventyr vid namn Waxworks.

Äventyret cirklar runt en ung man vars bror har försvunnit under mystiska omständigheter. I sina försök att finna sin bror kommer han till slut till ett hus som ägts av en för länge sedan avliden farbror vid namn Boris.

Boris var en excentriker som älskade det makabra och ockulta. Han hade inrett hela sitt hus till ett vaxmuseum fyllt av häxor, demoner och monster. En natt hör den unge mannen mystiska ljud från huset...

Amiga, PC/årsskiftet 92/93



Street Fighter II/ Capcom

✔ En av de populäraste beat'em up-spelen får en efterföljare. Coin-op versionen av Street Fighter II släpps snart på Amiga. I detta spel får du resa runt omkring i världen och möta några av de starkaste männen och kvinnorna som finns.

Upp till två spelare kan kontrollera varsin av de karaktärer som finns med i originalversionen av Street Fighter II.

Amiga, C64, STi och PC/hösten -92



KGB/ Virgin Games

✔ KGB:s mörka och mystiska värld blir snart ett spel. Du spelar en armékapten vid namn Maxim Rukov som blir förflyttad till KGB. Ditt uppdrag inom KGB är att lokalisera korrupta KGB-officerare.

Dina undersökningar är ovälkomna och mäktiga fraktioner inom KGB gör allt för att stoppa dig.

Amiga/hösten -92

Vad händer när Lotus 3 kommer?

Lotus — The Ultimate Challenge/ Gremlin

✔ När Lotus Esprit Turbo Challenge släpptes 1990 förstörde man nattsömnen. När Lotus Turbo Challenge II kom 1991 var man färdig att läggas in på sjukhus på grund av sömnbrist. Nu kommer Lotus — The Ultimate Challenge. Vad som händer då vågar man inte tänka på.

Lotus —The Ultimate Challenge innehåller:

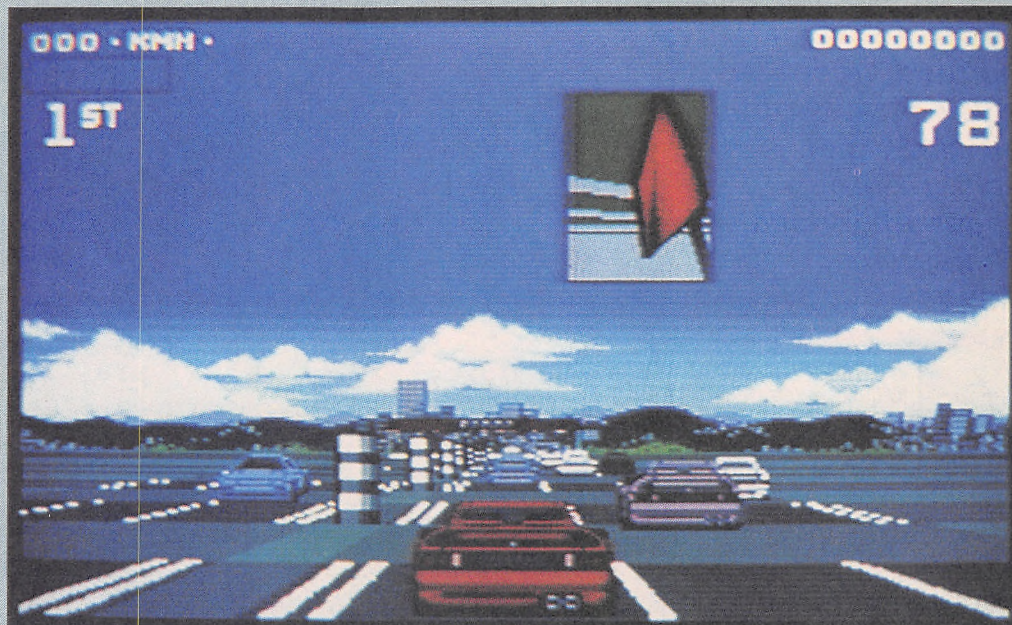
- Lotus 1 + Lotus 2
- En ny bil
- Bandesigner
- Nya grafik- och ljudeffekter
- 64 banor

I Lotus 1 åkte man på placering på en bana som man körde flera varv med pitstops. I Lotus 2 körde man på tid på en enda lång bana. I Lotus-The Ultimate Challenge låter programhuset Gremlin dig välja vad som passar dig bäst. Du kan mixa din favoritvariant som till exempel en enda lång bana, på placering och med pitstops utmed vägen.

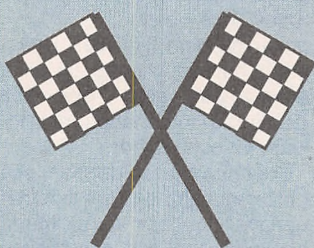
Förutom de åtta banor som följde med Lotus två kommer ytterliggare fem stycken:

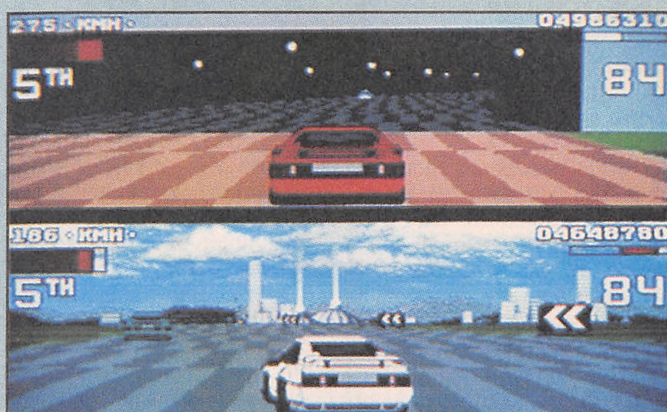
- ***Wind level***
  Denna bana kommer med ljudeffekter som varnar spelaren att han är på väg att blåsas av vägen.
- ***Roadworks level***
  Kommer med alla hinder man kan tänka sig som koner, barriärer och hål i vägen med mera.
- ***Mud Rally***
  Härligt leriga vägar som Gremlin jämför med svenska förhållanden.
- ***Mountain Level***
  Massvis med farliga kurvor och stup.
- ***Future Level***
  En massa effekter — mer vill inte Gremlin berätta.

Amiga, ST/september



Lotus — The Ultimate Challenge innehåller många godsaker. Bland annat en ny bil och nya grafik- och ljudeffekter.





Naturligtvis kan man spela två spelare samtidigt. Det är även möjligt att koppla ihop två datorer och spela fyra spelare samtidigt.



Förutom de åtta banor som följde med Lotus 2 innehåller Lotus — The Ultimate Challenge fem nya banor med skiftande svårighetsgrad.

Avancerad baneditor

Gremlins nya baneditor, RECS — Racing Enviroment Construction System, är mycket speciell. Du skriver in en elvasiffrig kod, till exempel JOJJESBIL56, så skapas en bana fraktalt. De nio bokstäverna ger dig banan och de två siffrorna bestämmer svårighetsgraden.

Detta innebär att du har möjlighet att åka på fem triljoner (18 nollor!) olika banor. Om du inte vill plocka fram en bana kan du alltid plocka fram den med hjälp av en skala på 1-100 för de olika detaljerna. Du kan till exempel välja hur många kurvor banan ska ha, längd, svårighetsgrad eller hur mycket hinder som ska finnas.

AIR BUCK$

Härmed slösas en styck färgsida på ett skräpspel. Johan Burén sågar Air Bucks. Testversion: Amiga



Jag har alltid varit förtjust i strategispel där man ska bygga upp imperier. "Ports of Call" där du är redare, "Oil Imperium" där du spelar oljemagnat, "Railroad Tycoon" där du bygger upp ett järnvägsimperium och "Civilization" där du personifierar härskare över en nation är alla titlar jag har haft mycket spelnöje av.

Så när jag hörde att "Air Bucks", där du ska bygga upp ett flygbolag från grunden, skulle släppas blev jag genast entusiastisk.

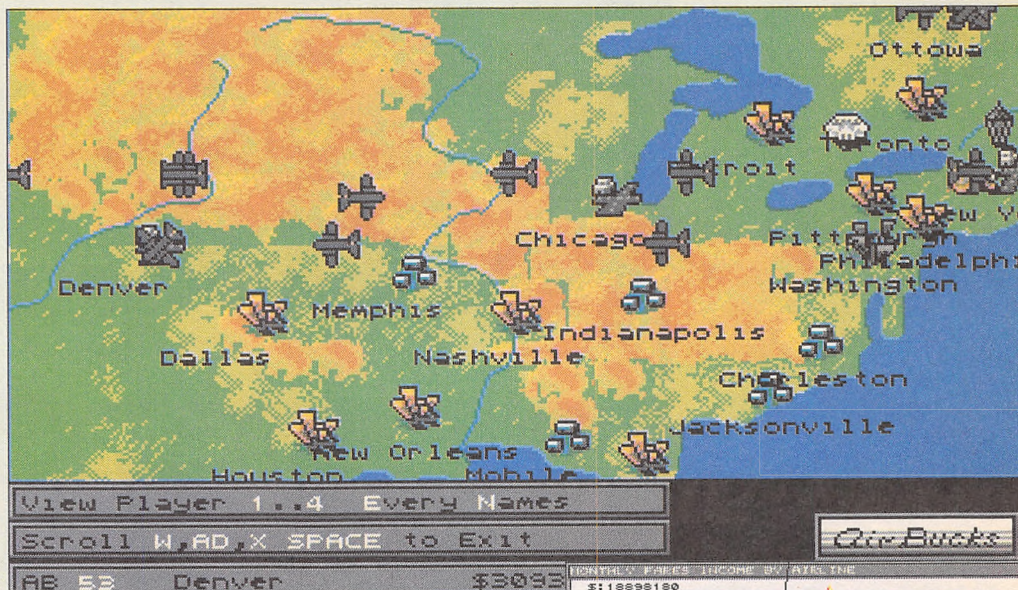
I "Air Bucks" börjar du spelet med 100 000 dollar på fickan och en gammal Dakota DC-3:a. Året är 1946. Du har fyrtio år på dig att bygga upp ett flygbolag som har den största nettointäkten samt mest antal flygrutter och flygplan. Klarar du detta vinner du spelet.

"Air Bucks" kan spelas av upp till fyra spelare om man nu har lust att spela i ett par månader. Anledningen är att ju fler beräkningar din stackars Amiga måste utföra, desto långsammare blir spelet. När jag testade "Air Bucks" spelade jag själv mot tre datoriserade motståndare. Trots att jag spelade på turbofart och med en 14MHz Amiga tog varje spelmånad cirka fem minuter för datorn att bearbeta trots att jag bara hade kommit fram till år 1949.

Den grafiska framställningen är inte heller mycket att hurra över. Huvudmenyn består av en karta som täcker hela världen. Visserligen kan man zooma in och få en mer detaljerad bild av vårt vackra jordklot. Men i ärlighetens namn har jag aldrig lyckats lista ut vad denna funktion skulle vara bra till.

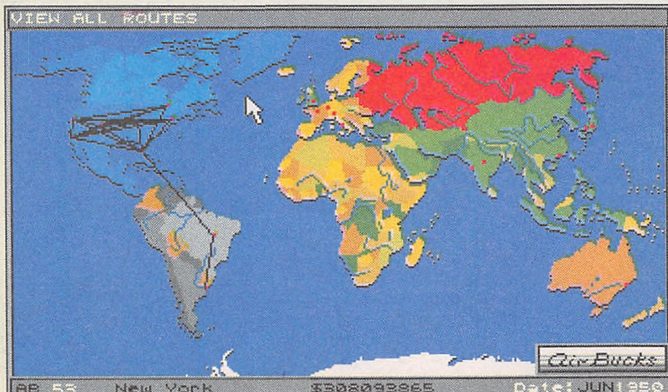
Det är från huvudmenyn du ska lägga upp din strategi för ditt blivande flygbolag. Du får ansöka om landningstillstånd, köpa flygplan, lägga upp flygrutter och sätta priser på dina flyglinjer. Dessutom har du tillgång till olika submenyer som ger dig detaljerad information om inkomster och utgifter.

Uppenbart är att det som ska göra detta strategispel tufft och utmanande är den hårda konkurrensen och det priskrig som råder mellan flygbolag. Det är på den punkten som "Air Bucks" faller mest. Spelets artificiella intelligens är värdelös. Jag hade inga som helst problem, första gången jag spelade, att dra ifrån mina konkurrenter. När vissa av konkurrenterna hade nettointäkter på några hundratusen dollar satt jag själv på en inkomst överstigande hundra miljoner dollar. Inte mycket till utmaning här inte.



Man kan zooma in en viss del av vårt vackra jordklot, men någon praktisk nytta av denna funktion finns inte.

När motståndarna hade intäkter på några futtiga hundratusen, satt DMZ:s recensent med en fet inkomst överstigande hundra miljoner. Inte mycket till utmaning...



Det är från huvudmenyn du lägger upp din strategi för ditt flygbolag. Du får söka landningstillstånd, lägga upp flygrutter osv.

AMIGA/PC
PRIS: 419 kr
TILLVERKARE: Impressions

GRAFIK:	50%
REALISM:	50%
VARAKTIGHET:	10%


+
Inget är bra med detta skräpspel.


–
Hela spelet är ett stort minus.

TOTAL
35%

Ahh, finns det någon bättre tid än nu, när hösten kommer krypande med fukt, ruttna löv —och en massa monsterfyllda grottor och källarhål att utforska?!
Vad kan i detta sammanhang passa bättre än en liten monsterbankarspecial från allas er Besvärjare?
Hugg i, govänner!

Besvärjaren besvarar

INDY IV — THE FATE OF ATLANTIS

● **Hur får man loss "spiral design" i Sternharts tempel?**
Har du testat med något slags lösningsmedel — fotogen, till exempel? Pröva, det finns att hämta i lampan som hänger i souvenirshopen utanför templet. Men det vill förstås till att du (eller Sophia) lyckas avleda professorns uppmärksamhet en stund.

THE DAGGER OF AMON RA

● **Vad ska jag göra när jag kommit till muséet? Jag har redan tjuvlyssnat på de andra gästerna?**
Har du verkligen tjuvlyssnat på ALLA konversationer? Det finns 17 stycken olika konversationer att lyssna på. Det kan vara lite svårt att komma på tekniken — men gå bara rakt på det sällskap du vill lyssna på, eller använd vattenglaset. När du lyssnat på alla, gå in i souvenirshopen och titta med ditt förstoringsglas på alla knivarna.

POLICE QUEST 3

● **Vad ska jag göra med ögonvittnet Carla Reed? Hon säger bara att hon är hungrig.**
Varför inte bjuda henne på käk, då? Din kollega vid skrivbordet bredvid har säkert inget emot att du lånar hans lunchpåse.

MONKEY ISLAND 2

● **Hur fångar man råttan i boxen?**
Du behöver en tråd och en gren. Knyt tråden i grenen (TRÅDgrenen, alltså. Besv. anm), som du sedan använder för att hålla boxen öppen med. Ta sedan lite "cheese squigglies" att agna med. Ryck i snöret när råttan är inne i boxen. Enkelt, va?

● **Hur får man anställning i köket?**
Har du råttan? Släpp ner den i grytan, och gå sen och fråga bartendern hur soppan smakar...

EYE OF THE BEHOLDER 2

● **Var finns nycklarna till de spindelliknande nyckelhålen på mardrömsnivån?**
De finns på samma nivå (och på den underliggande), faktiskt. Men det krävs att du letar ordentligt, för de flesta ligger bakom gömda väggar. Pröva dock först med att ta dig in igenom dörren som du måste öppna med fem stenar (eller andra föremål) i ett X-mönster. Och se upp för gelékuberna — det verkar som om de kan sno föremål som man håller i händerna!

● **Var kan man hitta en bra pilbåge?**
På mardrömsnivån (katakombnivå 3) kan du hitta en "Long bow" och åtta +2-pilar. Om du går åt höger efter porten som öppnas med tryckplattorna (se ovan) och tar dig genom de osynliga väggarna först rakt framåt och sedan norrut ligger denna utrustning i en alkov som öppnas med en dold tryckknapp. En betydligt bättre "Composite bow" och fem +1-pilar finns på andra nivån i Silvertornet (den med de flygande ormarna). Denna ligger i ett rum som är låst med en Darkmoon-nyckel. Håll till höger när du kommer till denna nivå så hittar du.

● **Jag är på nivån med "Skeletal Warriors". Jag hittar en Darkmoon-nyckel — men var finns den andra?**
En av nycklarna ligger i rummet där det finns 20 "Skeletal Warriors", och du måste ta kål på allihop innan du får tag på den. Den andra Darkmoon-nyckeln finns i ett rum i anslutning till fängelsehålorna på denna nivå. Två Darkmoon-präster finns här, och lämnar efter sig nyckeln när du dödar dem.

● **Var finns alla andra Darkmoon-nycklar?**
Två finns på den första mardrömsnivån (katakombnivå 3). Den ena hittar du bakom ett par osynliga väggar om du går till höger genom porten som öppnas med tryckplattorna (se fråga ovan). Den andra finns i en nisch på vägen ut från denna nivå — men för att komma ut krävs TVÅ Darkmoon-nycklar, och än har du ju bara en! Den andra finns på nivån nedanför, där spindlarna härjar.

● **Var finns "South Wind"?**
När du lyckats hitta Darkmoon-nycklarna så du kan ta dig ut från mardrömsnivån, hittar du "South Wind" i en alkov.

● **Jag har fastnat i det tredje tornet, där det finns röda knappar som kan snurras så man avlägsnar ett antal kraftfält. Hur kommer man vidare?**
Det finns tre kraftfält, som du deaktiverar med de röda knapparna. Knapparna kan ställas i olika väderstreck — vilket innebär att du kan stänga av det östra kraftfältet, om knappen vrids åt öster, osv. När kraftfälten är borta, placerar du tre "firesperes" i de väggnischer som göms bakom fälten. När alla tre placerats, händer det saker...

● **Men jag kommer ju inte ut ur rummet där jag hittar de tre eldkloten (i Silvertornet). När jag dödat munken blir jag ju instängd!**
Rummet med den fångade munken är en fälla — ge dig INTE in i strid med honom! Det finns eldklot på andra ställen, dessutom kan du tillverka eldklot själv på den första nivån av det röda tornet — det finns en trekantig nisch där alla föremål förvandlas till eldklot (hit kommer du genom att ta den högra uppgången från klostret).

FASCINATION

● **Hur överlever jag giftgasen i köket? Jag har på masken, men blir ändå ihjälgasad.**
Det räcker inte med masken — du behöver täta springan i serveringsluckan också. Ta en handduk och vät den med vatten från kranen innan du stoppar in den i springan.

● **Hur tar jag mig ut ur laboratoriet utan att bli tagen av polisen?**
Har du lyssnat på telefonsvararen? Gör det — och se till att du raderar alla meddelanden innan du går!

ZORK 1

● **Hur får jag ljus i "Draft Room"? När jag sänkt lampan har jag inte ljus så jag kommer dit!**
Först och främst måste du ha tändstickor. När du tänt lampan och sänkt ner den i korgen, tänder du helt enkelt en tändsticka, som varar tills du hittat ner till "Draft Room". Väl nere tar du lampan ur korgen.

● **Vad är det för lurt med "Granite Wall"?**
Ingenting, egentligen. Gammal "zorkiansk" reklam, bara.

SPELLBREAKER

● **Vart ska jag åka med den flygande mattan?**
Du kan inte använda den flygande mattan innan du kommit upp i tornet. När du väl kommit upp ska du flyga till "Roc Nest" där du hittar ytterligare en kub.

● **Kan jag komma genom dörren vid torget i början?**
Nej, det går först i slutet av spelet.

Skriv till **Besvärjaren, Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**, så kan du få hjälp om du fastnat i ett äventyrsspel. Störst chans att få svar har du om du skickar vykort.
Besvärjaren har inte möjlighet att besvara personliga brev.

Före Infocom var det mörker



Gamla kära bekantingar för alla som hängt med sedan äventyrsspelens barndom och för alla nya spelfreaksgenerationer som vill söka sina rötter.

Infocom gjorde helt textbaserade spel med hög klass på det litterära och är ursprunget till dagens äventyrsspel.

Nu kommer ett samlingspaket i två omgångar med 20 titlar i första delen. En kulthändelse enligt Göran Fröjdh.

En gång i framtiden, när nationalencyklopedisterna ser tillbaka på hemdatorns barndom, kommer Infocom förmodligen inte att nämnas med ett ord.

Det vore ett stort misstag.

Visserligen har väl det lilla företaget i Massachusetts inte direkt haft något att göra med utvecklingen av snabbare processorer eller grafikkort med miljontals färger. Men Infocom gjorde något mycket viktigare — att ge datorerna liv. Med Infocoms spel förvandlades ens urdumma burk till en rapp och intelligent samtalspartner och nya fantastiska världar öppnade sig för datorspelaren.

Gjordes på stordator

Allt började för mindre än 15 år sedan, då ett par unga studenter vid MIT skapade Zork, det första datoräventyret med en tolk som kunde förstå komplexa meningar på vanlig engelska. Originalspelet gjordes på en stordator, men blev snart så populärt att det konverterades till alla dåtida hemdatorformat. Infocom hade fötts.

Själv har jag Infocom att tacka (?) för att jag blev intresserad av datorer — och äventyrsspel — över huvud taget. Det var 1986 och jag gjorde lumpen på en liten tidning i Stockholm, där datoriseringen gått så långt att det fanns en IBM PC. Fast mest användes den till att spela spel på — som Wishbringer, det senaste från Infocom.

Mer än 40 titlar

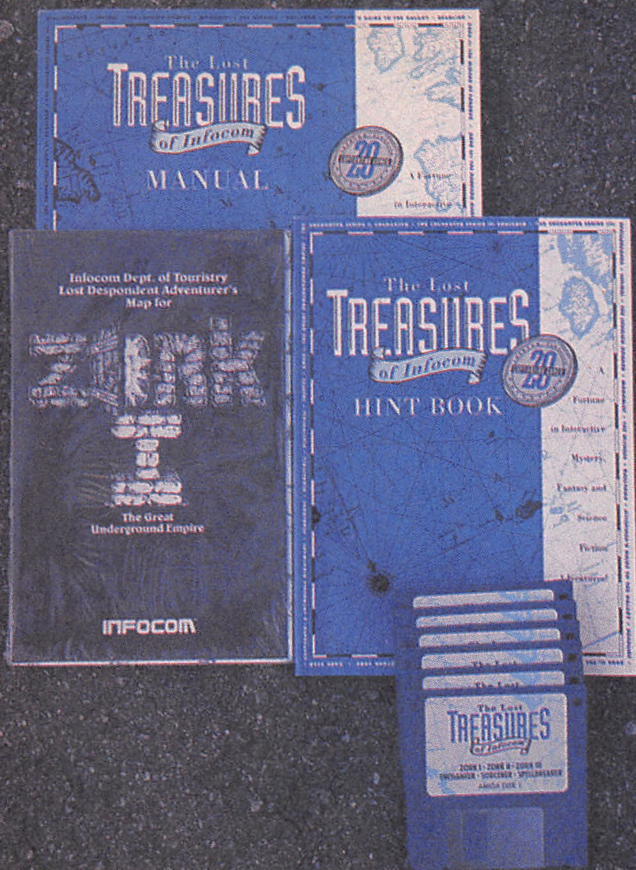
Jag ljuger inte om jag säger att tidningens utgivning var hotad flera gånger under de elva månader jag låg inkallad. Och efter mötet med Wishbringer har livet aldrig riktigt blivit sig likt. Sedan dess har jag upplevt mina mest fantastiska äventyr framför datorskärmen. Infocom gav ut mer än 40 titlar — och jag har spelat dem alla. Jag har rest runt världsrymden på jakt efter nya civilisationer eller trilskande robotar, jag har röjt fram genom underjordiska imperier på jakt efter ofattbara rikedomar och löst mordgåtor på flådiga herrgårdar.

Helt textbaserad

Ändå var alla Infocoms spel helt textbaserade; genom alla år som fristående företag vägrade Infocom att ta med grafik i sina spel. Grafiken, menade spelskaparna, fick man själv bygga på med — bara fantasin satte gränserna. Infocoms spelskapare var ofta författare, och äventyren var många gånger av lika hög klass som de bästa romaner — något som kan förklara varför spelen har hållit sig fräscha genom alla dessa år.

Uppköpta av Activision

Slutet för Infocom kom när det blev uppköpt av Activison i



De nyaste tolkarna, kartor och lösningar följer med i paketet.

Uppskattade pärlor

I samlingen The Lost Treasures of Infocom finns 20 titlar. Ingen av dem är dålig — däremot finns det ett par riktiga pärlor. Jag har försökt att betygsätta dem:

★★★★★
Leather Goddesses of Phobos
The Hitchhiker's Guide to The Galaxy

★★★★
Zork I, II, III
Zork Zero
Planetfall
Stationfall
Lurking Horror
Spellbreaker

★★★
Enchanter
Sorcerer
Witness
Suspect
Deadline
Infidel
Starcross
Ballyhoo

★★
Moonmist
Suspended
Beyond Zork

Killarna som bidrog till Infocoms succéer

Vad som skiljde Infocom från andra dataspelstillverkare var att alla manus till äventyren skrevs av folk som satte berättandet före tekniken, något som egentligen bara Lucasfilm har fortsatt med.

Infocom anlitade många designers för att skapa sina spel, men vissa var mer kända än andra:

★ **Marc Blank**, en av grundarna av Infocom. Han var med att skapa det första interaktiva spelet, Zork, fortsatte att skriva uppföljarna Zork II och III, Enchanter samt Deadline. Dessutom gjorde han Border Zone, det enda "realtidsbaserade" Infocomspelet. I många av hans och Dave Leblings spel kan man hitta "graffiti" som författarna lagt in. T ex texten "This space intentionally left blank" som man kan hitta i Zork I.

★ **Dave Lebling** skapade Zork tillsammans med Marc Blank. Dessutom var han med på Zork II och III samt Enchanter. Han skrev dessutom på egen hand Starcross, Suspect, Spellbreaker, och Lurking Horror.

★ **Steve Meretzky** (född 1957) var den stora stjärnan på Infocom. Ingen gjorde spel som sålde bättre än Meretzky, ingen hade snuskigare humor eller vansinnigare idéer. Följaktligen är nästan samtliga hans spel legendariska. Leather Goddesses of Phobos, Planetfall, Stationfall och The Hitchhiker's Guide to the Galaxy är alla prov på hans komiska talang. Men hans bästa spel, A Mind Forever Voyaging, är en mycket mörk och allvarlig historia — en annan sida av Meretzky.

Steve Meretzky är en av de få från gamla Infocom som arbetar aktivt i dag med att skriva manus till äventyr. Senast har han gjort Spellcasting 101 och 201 från Legend, samt Leather Goddesses of Phobos 2 — The Gas Pump Girls.

slutet av 80-talet. Infocom tvingades först att flytta till Kalifornien, vilket ledde till att många av profilerna slutade. Sedan ansåg Activision att det var otidsenligt med textäventyr, och Infocom fick satsa på grafikbaserade spel, vilket naturligtvis blev en flopp. 1990 lades Infocom ner.

Snyggt men tråkigt

I dag ser naturligtvis alla äventyr mycket snyggare ut, och är betydligt enklare att spela, men det händer aldrig att jag blir till den grad uppslukad och förtrollad längre som jag blev av Leather Goddesses of Phobos eller A Mind Forever Voyaging — Steve Meretzkys bägge mästerverk. I det senare spelet tar man rollen som en tänkande dator i en värld där människor missbrukar s.k. Joy Booths, Virtual Realityspel som passiviserar ungdomen.

Kanske ett förebud om vad som väntar oss — och vad Infocom har varit med och skapat.

En gång i framtiden, när vi själva sitter klistrade där hemma med Virtuality-hjälmar på huvet, fast i en massa cybernetiska drömmar — då kan vi nämligen skylla på Infocom. För egentligen har det inte hänt särskilt mycket nytt sedan textäventyrens tid; problemen upprepar sig, handlingarna i spelen blir allt tunnare — bara den tekniska utformningen har blivit bättre.

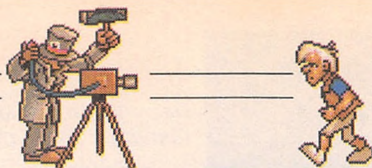
Nyutgåva i två delar

En tröst är att alla Infocomtitlarna nu ges ut på nytt — i och för sig i "budgetförpackning" och med de nyaste tolkarna (originaltolken till Zork 1 var MYCKET begränsad). Men visst är det en fantastisk samling spel, som nya generationer av datoräventyrare kommer att gå tillbaka till, år efter år, för att söka sina rötter. The Lost Treasures of Infocom ges ut i två delar, varav denna den första innehåller 20 titlar. Visserligen blir det väl aldrig riktigt som att ha originalen, men dokumentationen är faktiskt komplett, vad jag kan se. Dessutom finns både kartor och lösningar med till alla äventyren.

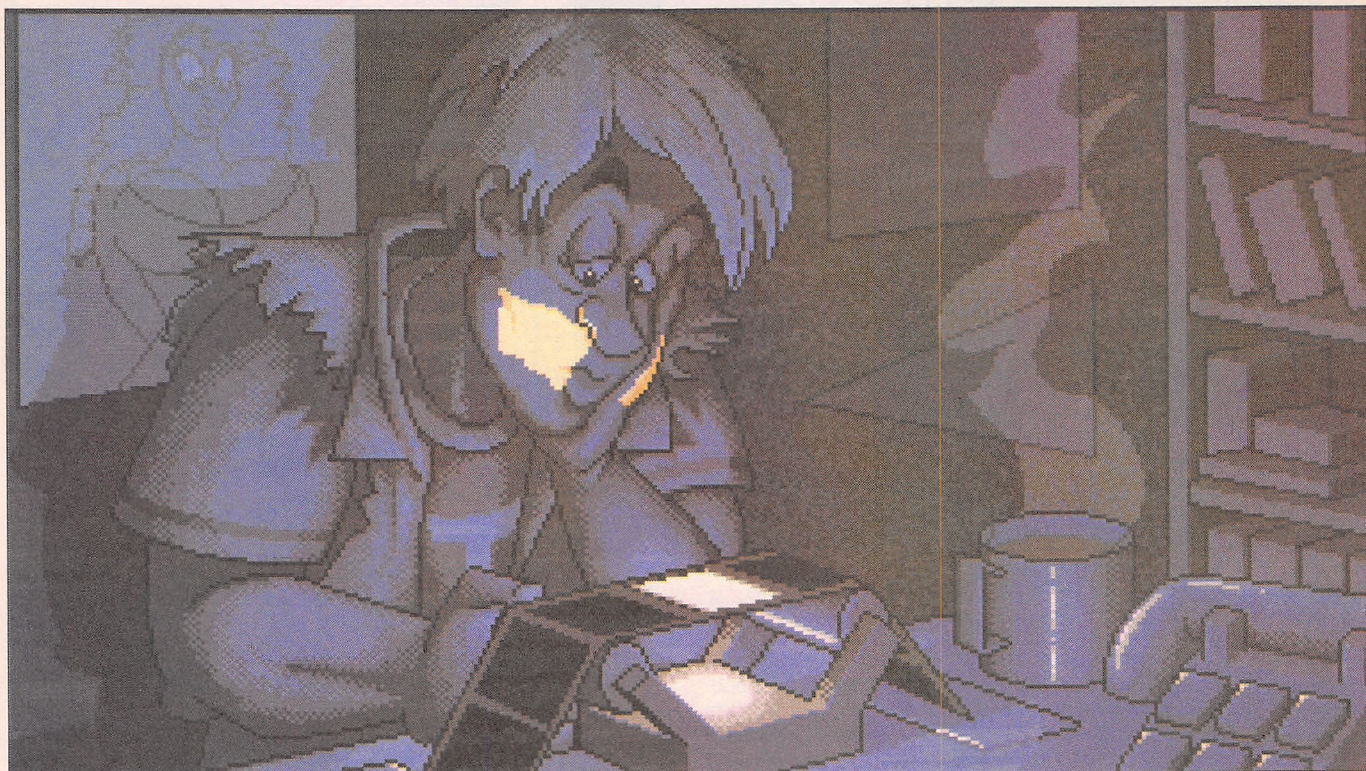
Jag är övertygad om att Infocoms spel kommer att bli kult, på samma sätt som till exempel J.R.R Tolkien fortfarande lockar nya läsare. Och precis som med de odödliga Tolkien-böckerna, kommer säkert Infocoms äventyr att ges ut i ständigt nya upplagor.

Det är en bedrift att lyckas med konststycket att skapa nostalgi i en så ung bransch som datorspelsbranschen. Men Infocom har lyckats.

Göran Fröjdh

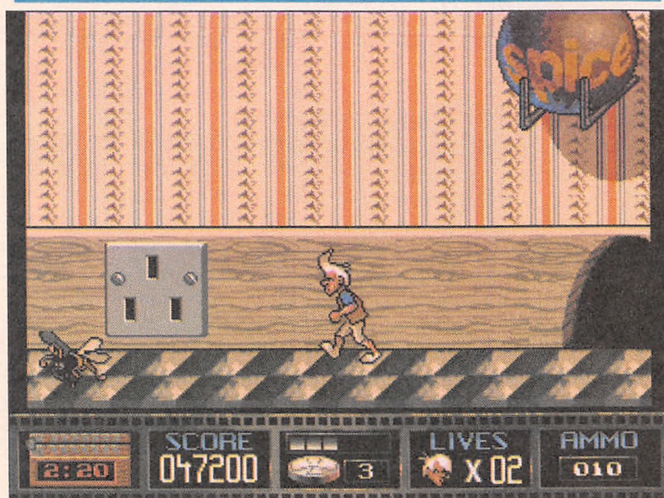


PREMIERE



Hjälten i detta spel, Clutch Gable, arbetar som filmklippare och håller på att klippa de sista scenerna i Core Pictures senaste film när han olyckligt nog somnar. Skurkar från konkurrerande filmbolag passar då på att stjäla filmen.

Christer Bau axlar åter hjältemanteln, denna gång i jakt på försvunna filmrullar i toppspelet "Premiere" från Core Design.
Testversion: Amiga



Gator, trottoarer och gångstigar har bredd, vilket gör att det går att flytta sig inåt i bilden. Det ger spelet fler möjligheter.



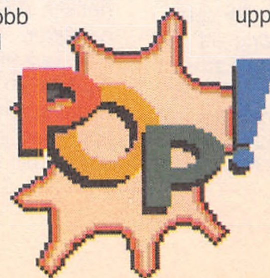
Spelet börjar med ett ruskigt bra intro som förklarar handlingen. Hjälten, Clutch Gable, arbetar som filmklippare. Han håller på att klippa de sista scenerna i Core Pictures nya film och det är mitt i natten. Oturligt nog sommnar Clutch, och då passar skurkar från ett konkurrerande filmbolaget på att stjäla rullarna. Spelet skildrar sedan Clutch ivriga letande efter de försvunna rullarna. Jakten går genom sex olika filmstudios, alla med olika teman.

Figuren Clutch styrs med joysticken i något som vid första anblicken ser ut som ett vanligt platformsspel. Så fort han börjar röra sig ser man att det är mer jobb bakom detta spel än de flesta andra. Figurerna är stora och tydliga. Clutch går väldigt naturtroget, så där lagom haffsigt och luggen guppar upp och ner. När man står still en stund trampar Clutch otåligt mad foten och har armarna i kors. Charmigt helt enkelt.

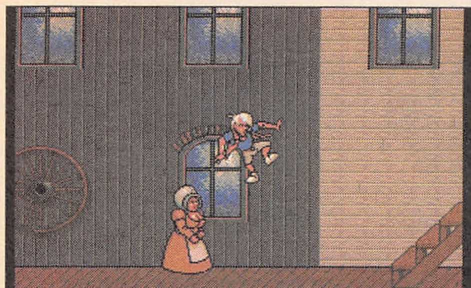


Premiera är inte heller bara tvådimensionellt som de flesta plattformsspel. Gator, trottoarer och andra gångstigar har bredd. Det går att flytta sig inåt ifrån, och ut närmare skärmen. En sådan enkel sak gör att det blir mycket roligare att spela, eftersom man har mer att passa på, men också mer möjligheter.

Efter vägen samlar Clutch upp saker som ger olika poäng. Man kan också hitta olika vapen som gör livet lättare. På en del ställen måste







Vid första anblicken ser Premiere ut som ett vanligt plattformsspel. Så fort man börjar röra joysticken inser man dock att det är mer jobb i detta spel jämfört med andra.

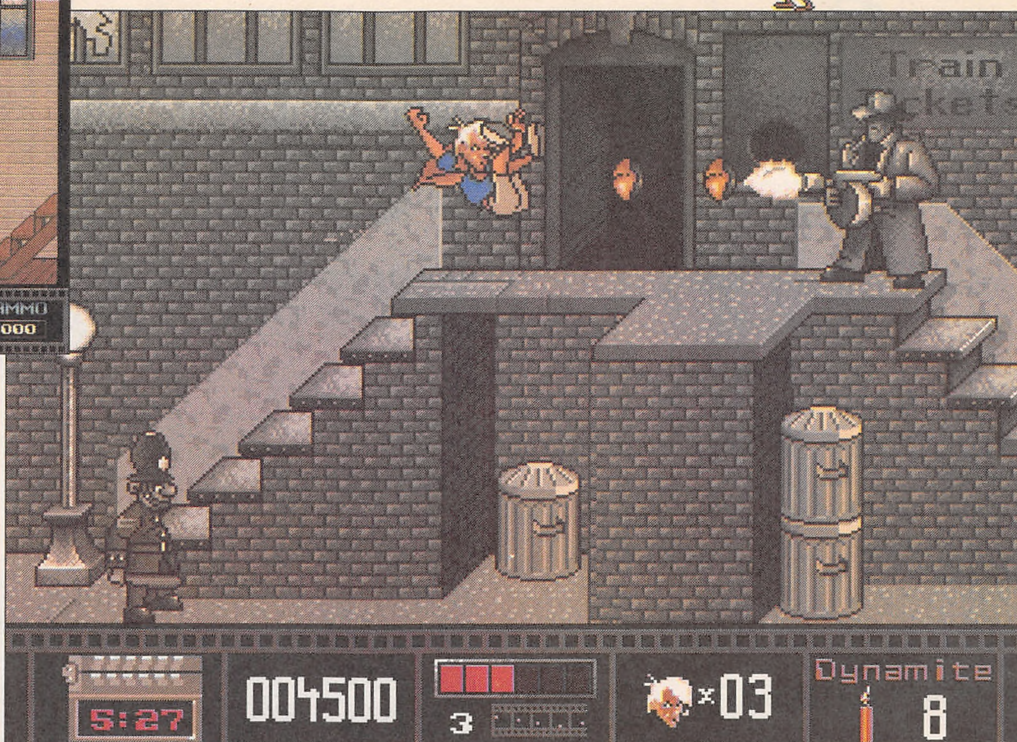
Clutch manipulera spakar för att dörrar skall öppna sig, vilket ger en lagom "knep-och-knåp"-nivå.



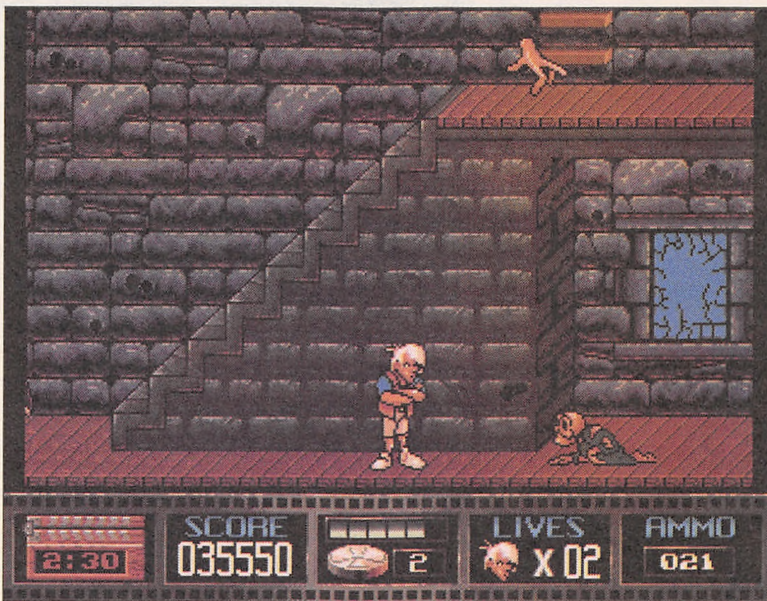
Som du förstår tycker jag att Premiere är ett bra spel. Att det dessutom är snyggt kan du se på alla bilderna. Det är inte så vanligt att plattformsspel på Amigan kan konkurrera i grafik med spelkonsolerna, men i det här fallet är det helt klart så. Ljudet däremot, en ganska tråkig melodislinga, blir man ganska snabbt trött på.

Rekommenderas ändå varmt.





Grafiken i Premiere är lysande. Ljudet är däremot inget att hurra för.



Rör man inte joysticken på ett tag, stannar Clutch upp och lägger otåligt armarna i kors. Charmigt!

AMIGA
PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: Core Design

GRAFIK:	90%
LJUD:	40%
VARAKTIGHET:	92%


Mycket snygg grafik.


Tråkigt ljud.

TOTAL
95%

VINN DITT EGET PREMIERE-SPEL

Core Design har varit vänliga att skänka oss tio exemplar av toppspelet Premiere, som vi nu lottar ut bland er läsare.

Det enda vi kräver av er är att ni svarar rätt på följande enkla frågor:

1. Filmen Terminator 2 har en undertitel. Vilken?
- ☐ The Judgment Day
- ☐ Hard and Heavy
- ☐ The Revenge

2. Vad heter den vite huvudrollsinnehavaren i Dödligt Vapen-filmerna?
- ☐ Mel Brooks
- ☐ Mel Gibson
- ☐ Melanie Griffiths

3. Vilken är den vanligaste bredden på biofilmer?
- ☐ 8 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 72 mm

NAMN: ____________________

ADRESS: ____________________

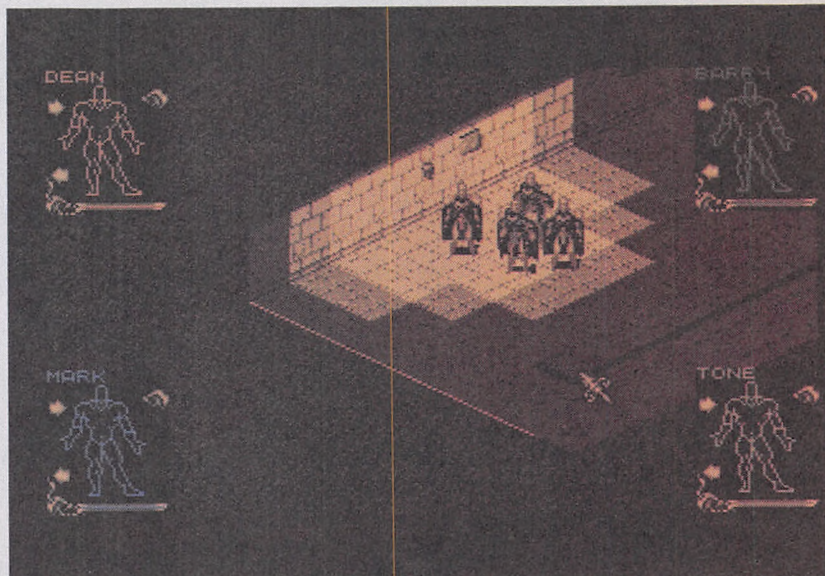
POSTADRESS: ____________________

Klipp ut kupongen eller rita av den och skicka till *Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM.* Märk kuvertet *"Premiere".*
Senast den *12 oktober* vill vi ha era svar.

SÅ KLARAR DU

Shadowlands är ett annorlunda rollspel som har visat sig inte vara helt lätt att lösa. Här presenterar vi de tre första nivåerna av Shadowlands.

Lösning till resterande nivåer publiceras i kommande nummer av DMz.



Medan du vandrar, plocka på dig alla facklor du stöter på och släck dem så att de inte brinner ut i förtid.

Nivå 1
THE WILDERNESS

En rätt enkel nivå. Plocka upp alla äpplen, käppar samt pilbågen (som du hittar i nedre högra hörnet av skogen), dessa har du använding av senare i spelet. Följ sedan stigen till de två facklorna och gå nerför trapporna till nästa nivå.

Nivå 2
DUNGEON 1

Medan du vandrar, plocka på dig alla facklor du stöter på och släck dem så de inte brinner ut i förtid. Plocka upp de tre silvermynten och gå sedan till dörren där du drar i kontakten. Gå genom dörren och plocka upp käpparna, brödet och den fulla vattenflaskan.

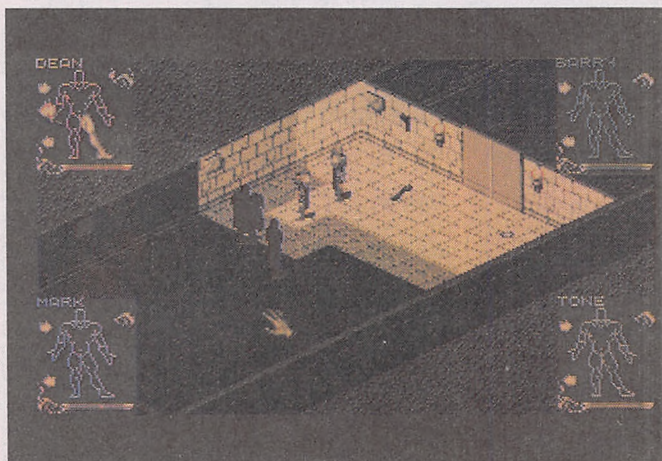
När du möter skelettet så dödar du det med käpparna och tar hans tomma plunta. Drick från vattenbrunnen (det ska du göra från alla brunnar du stöter på) fyll skelettets tomma plunta. Använd mynten för att nå ytterligare en plunta i springan i väggen. Plocka upp äpplet (det är en god regel att alltid plocka på dig allt ätbart du stöter på).

Leta efter en gömd knapp på väggen och tryck, ta den magiska styrke-drycken. Öppna nu låset med nyckeln, lämna en tänd fackla vid den groteska figuren (som egentligen är en ljussensor) för att öppna dubbeldörrarna och passera sedan dem. Lämna någon vikt på golvsensorn du står på och stig in i rummet. Här kommer du träffa på ytterligare ett skelett som du ska eliminera, plocka upp skölden och kistan innan du lämnar rummet.

Gå runt hörnet, drick från brunnen och lämna ytterligare någon vikt på golvsensorn innan du passerar dubbeldörrarna (undvik skelettet), när du nått dörrarna ska du trycka in båda kontakterna och passera. Plocka upp alla äpplen du hittar vid korridorshörnan och fortsätt till nästa dörrpar.

Vid dessa dörrar ska du placera ut dina fyra spelare på varsin golvplatta samtidigt som du undviker skelettet. En död spelare kan ställas på en platta då de ger samma effekt som en levande, de väger ju lika mycket. Gå vidare till nästa rum när dörrarna går upp. Tryck in den hemliga kontakten vid sidan av den lilla dörren, plocka upp ljus formeln och lämna rummet.

Ta nyckeln vid brunnen och lås upp dubbeldörren. Döda skelettet och ta kistan. Gå sedan vidare ner till nivå tre.



Låsta dörrar kan vara ett problem. Har du ingen nyckel så leta efter tyckplattor eller spakar, synliga som osynliga.

Nivå 3
DUNGEON 3

Plocka först upp nyckeln. Köp ljusformeln. Tryck sedan på kontakten och passera genom dubbeldörren. Tryck på kontakten markerad "pull" och skicka en gubbe genom teleportern. Ta nyckeln i hörnet, drick sedan. Tryck på kontakten i det yttersta hörnet, lämna sedan rummet via teleportern.

Öppna sedan fällgallren med nyckeln du senast tog. Det finns en kontakt märkt "Do Not Pull" (öv: TRYCK EJ) och överraskande nog ska du faktiskt låta den vara. Drick lite och plocka upp maten du finner. Släng sedan

SHADOWLANDS

vad som helst över hålet på den viktsensor som finns där, det stänger det mellersta hålet. Släck nu allt ljus (för att undvika ljusfällan) och ta kistan från alkoven med hjälp av formelboken och nyckeln.

Du ska nu göra så här för att komma ut ur rummet:

Använd nycklarna i fällgallret. Ställ ett par gubbar på den främre sensorn och ett par på den bakre. Gubbarna på den bakre sensorn kommer nu teleporteras till rummet bredvid. Lämna dem där och rör nu gubbarna som stod på de främre sensorerna genom den nu öppna dörren. Ta kistan och stå på sensorn, gå tillbaka och befria de två andra, döda skelettet för att nå utgångsnyckeln. Nu kan du lämna rummet och återförenas med det andra paret.

Döda båda skeletten och tryck på den hemliga kontakten för att öppna dörren till nästa rum. Ta skölden och passera ljussensorn i mörkret. Du ska nu nå två gropar. Kasta en eldboll över dem för att aktivera en teleporter i slutet av korridoren som får hålen att försvinna. Du kan nu fortsätta och öppna fällgallren. Döda valkyrian med eldbollar och köp vad som helst (den tredje kistan är dock att rekommendera).

Placera något på viktsensorn för att öppna dörren, passera sedan. Lägg upp alla magiskt försvagade tilbehör på altaret (kan också användas för att hela någon spelgubbe), drick sedan lite för att få energi. Tryck på kontakten och lämna sedan rummet genom att trycka på båda kontakterna utanför rummet.

Du kan välja hur du ska göra. Antingen kan du fortsätta förbi valkyriorna, döda dem och ta guldmyntet och öppna dörren med det, eller gå runt åt höger och ställa gubbar vid meddelandet "Says Nothing, Reveals Much".

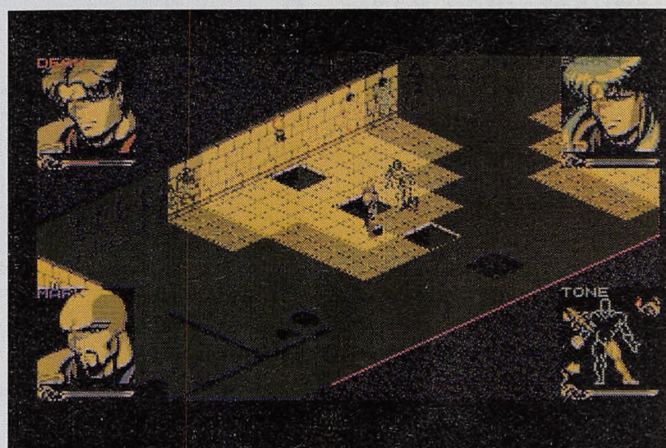
En hemlig väggdörr öppnas sedan, dit måste du gå. Ta kistan i ena änden av rummet, tryck sedan på kontakten för att öppna dubbeldörren. Skicka en gubbe till högra trappan och resten till den vänstra för att komma till nivå fyra.

Nivå 4
THE PRISON

Vandra med en ensam gubbe till återvändsgränden med brunnen. Gå med de andra tre gubbarna över till stället mellan den andra och tredje facklan i väggen, där ska du finna en hemlig kontakt (bry dig inte om golvkontakterna). Tryck på kontakten för att öppna en hemlig väggdörr, ta allt i det rummet och återvänd sedan till den ensamma gubben.

Vandra ner för korridoren, var extra försiktig med att undvika den sista golvkontakten då den skulle transportera alla tillbaka till början. Få alla att läsa meddelandet "This Message Is for everyone". Använd dina mynt och ta kistan när den till slut dyker upp.

Ställ tre stycken gubbar på tre golvkontakter så de bli kidnappade (oroa dig ej, ni kan återförenas senare), men se till att den som får förbli fri har en magi-nivå på fyra eller mer. Kolla var och en av



Skelett vaktar ofta skatter. Förgör dem för att komma åt rikedomarna.

de tre i cellerna för att se vem som ska döda sin cellkamrat. Se upp för råttor när du väl är inne i cellerna. Vatten och bröd kan fås genom att ta nyckeln vid cellen med "Bread and Water" meddelandet.

Använd den fria gubben för att ta nyckeln som dykt upp och öppna cellen längst till vänster för att där ta vattenbollsformeln. Drick lite och gå nerför korridoren. Gå genom den lilla öppningen i väggen (den första till vänster) och döda eld-demonen med vattenbollsformeln. Där kommer en av cellerna att öppnas och två av gubbarna kan återförenas.

Lämna rummet på samma sätt som du kom in men sväng nu vänster när du kommer ut och gå höger runt fällgallren och kontakten. Tryck på kontakten och stig in i rummet. Kontakten kommer även aktivera en teleporter för en kort stund så kasta saker i den. Dessa kommer hamna på en golvkontakt som stänger hål. Plocka upp alla slängda prylar tryck på kontakten för att öppna cellerna, nu kan alla fortsätta tillsammans. När du lämnar rummet svänger du höger och går tills du når en T-korsning där du svänger vänster. Tryck in kontakten och döda minotauren innan du tar kistan som innehåller mynt och en nyckel (som öppnar den sista cellen). Titta vid dörren och ta det.

Lämna rummet och sväng höger. Stoppa cellnyckeln i låset och gå in i middagsrummet, tryck sedan på kontakten i hörnet för att öppna dörren. Köp lite mat, ta kistan och drick lite. Nu kan du fortsätta vidare till huvud-kontakt rummet. Tryck ej på kontakt fyra, då kommer monster in i rummet. Istället ska du döda minotauren och trycka på kontakt ett, två och tre för att öppna rummet. Skicka in någon i rummet för att vänta på nyckeln. Använd nyckeln till sista rummet och gå vidare ner till nivå fem.

Lösningen på Shadowlands fortätter i nästa nummer.

STRIKER

AMIGA
PRIS: 359 kr
TILLVERKARE: Rage Software

GRAFIK: 87%
LJUD: 50%
VARAKTIGHET: 81%

+
Snabb grafik!

–
Går inte att installera på hårddisk. Begränsad styrning.

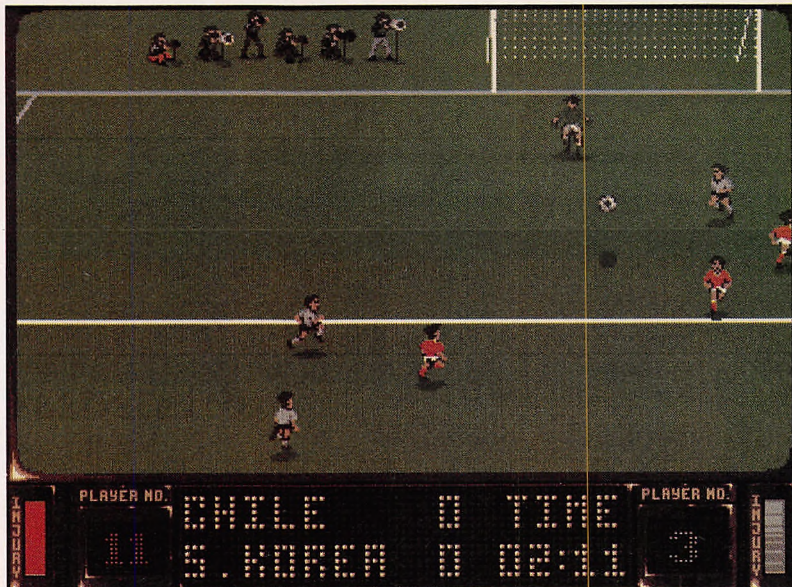
TOTAL
84%

Snabbt och snyggt, men kanske lite för enkelt, tycker Pekka Hedqvist om detta fotbollsspel. Testversion: Amiga



Striker är ett av de snabbaste fotbollsspelen jag spelat, till en början hinner man inte alls med och blir helt bortspelad av datorn men man vänjer sig snabbt och är snart med i spelet. Styrningen av gubbarna är ganska enkel men ger inte så stora valmöjligheter. I stort sett kan man springa, sparka och glidtackla, vilket i och för sig räcker. Vid frispark finns det en smart finess med en sorts streckad linje man kan måtta med.

Man kan välja vilket land man ska representera, länderna är olika duktiga (m.a.o. Tyskland är bättre än Albanien osv.).



Striker är väldigt kul att spela, så det gör inte så mycket att det inte är så realistiskt. Grafiken är dessutom väldigt snabb.

Grafiken är inte så imponerande när man bara ser bilder från den, det som imponerar är hur snabbt och mjukt allt rör sig. Den scrollar mycket bra och gubbarna springer och kastar sig stilfullt.

Det finns en lång rad avancerade repris-funktioner där man verkligen kan spela upp händelser steg för steg i efterhand.

Man kan spela vänskapsmatcher mellan nationer eller delta i världsmästerskap, bestämma speluppställning osv. Ljudet är är det "vanliga" med publikvrål och bollstuds osv.

Striker är mycket spelbart men kanske inte så likt äkta fotboll. Det går helt enkelt lite för fort och det är för lätt att ha kontroll över bollen för att vara naturligt. Detta är ju mindre viktigt om det är kul att spela vilket det är. Tyvärr kan man inte ladda och spara ställningar på disk.

Klart roligt och spelbart fotbollsspel som alla uttråkade OS- och EM-fantaster måste titta närmare på.

LIVERPOOL

AMIGA
PRIS: 359 kr
TILLVERKARE: Grandslam

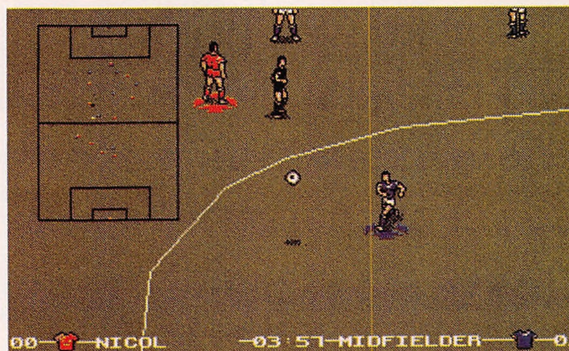
GRAFIK: 74%
LJUD: 50%
VARAKTIGHET: 74%

+
Snygga gubbar. Bra styrning.

–
Går inte att installera på hårddisk. Inget "flyt" i spelet.

TOTAL
75%

Även om Liverpool är ett av världens bästa fotbollslag, så är inte spelet med samma namn i samma klass. Det tycker i alla fall Pekka Hedqvist. Testversion: Amiga



Snygg och hyggligt snabb grafik har fotbollsspelet Liverpool. Dock är ljudet trist och man får aldrig något riktigt flyt i spelet.



Liverpool är ett av världens absolut mest framgångsrika klubblag och naturligtvis ska de ha ett eget fotbollsspel enligt Grandslam.

Liksom Striker har Liverpool hyfsat snabb och snygg grafik. Den är något slöare och mer "stel" men gubbarna ser samtidigt bättre ut.

Här har man större kontroll över spelarna. Man kan sparka och passa på flera olika sätt samt nicka, tyvärr gör det styrningen lite krånglig och mindre intuitiv. Man misslyckas helt enkelt alldeles för ofta med att sparka på det sätt man vill vilket förtar nöjet en del.

Den taktiska delen sköter man genom att plocka ut ett lag (viss kännedom om Liverpools nuvarande spelartrupp hjälper), bestämma uppställning osv. Man kan välja mellan vanligt ligaspel eller FA Cup finalerna.

Ljudet är inte mycket att skriva om, trista publikbrus och bollstudsar. Ställningar och spel kan sparas på disk.

Liverpool är välgjort och mycket bra i många stycken. Det når dock inte ändå fram då jag aldrig lyckats få in det där rätta flytet i styrningen.



Välj själv vilka som ska få vara med och sparka boll.

Fusk till Final Fight?

Hjälp!
Jag har fastnat i spelet Final Fight. Har ni fusk till det.
"Bengts Längre Bollar"

Javisst; Pausa spelet och skriv "SHERIFF FATMAN" för att bli odödlig.
Pontus

Fusk till Car Vup?

Finns det fusk till Car Vup till Amiga? Om JA, berätta!
"Baggen"

Först måste du komma in på highscorelistan, eller så kan du välja följande som namn; "R.J.TOONE" för evigt liv. Dessutom kan du skriva in dessa fusk under spelets gång:
WHOOPSIE:Starta på förhistorisk nivå.
PUSSYCAT:Nio liv.
BUMPER:Odödlig bumper.
Pontus

Fast på flygplatsen i Ranx

Hej!
Jag har lite problem på flygplatsen i spelet RANX. Har ni några bra tips!
Ranx Xerox ser dig!

Köp en tidning och en biljett till New York och åk dit!
Pontus

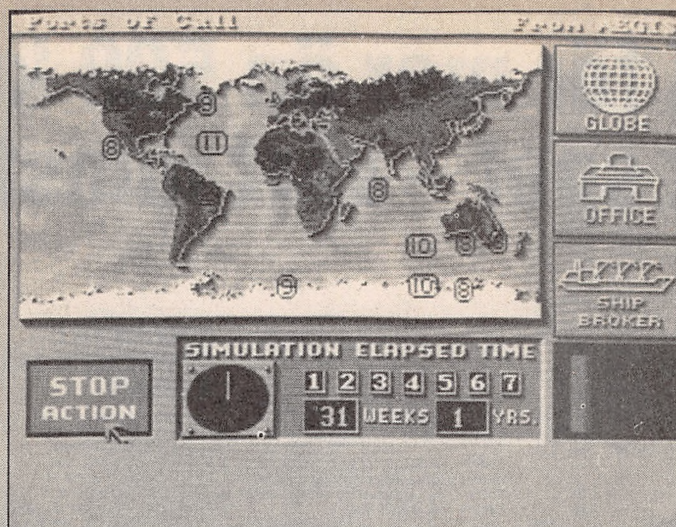
Finns Police Quest på Amiga?

Hej!
1. Finns det fusk till "Railroad Tycoon"
2. När kommer Police Quest 3 till Amiga?
Klas

1. Testa SHIFT+"Y" för massor av pengar
2. Det har redan kommit!
Pontus

Fusk til Ports of Call?

Hej!
Har ni fusk till "Ports of Call"?
G.C



Ports of Call har inget fusk då det är ett spel för flera personer.

Ports of Call är ett spel för flera personer och fusk i ett sådant är lite fel mot spelets idé. Jag känner inte till något och tror inte heller att det finns!
Pontus

Varför får jag inte evigt liv?

Jag har knappat in "NCC-1701" på SWIV men får inte evigt liv för det. Vad gör jag för fel?
"Efraim Långstrumps okände son"

Detta fusk var lite slarvigt presenterat. Rätt skall vara: Pausa med "P", nu kan du skriva "NCC-1701" (minustecknet på tangentbordet, inte på den numeriska delen). Tryck på "P" igen för att sätta igång.
Pontus

Skriv till:
Läsar-Lotsen
Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM

FUSK FÖR FASTKÖRDA

Blues Brothers

När man skall välja spelare skriver man **"HOULQ"**. Skärmen blir nu röd, och man kan välja bana med 1-6
Jörgen Palmgren, Knivsta

Logical

EditMode: **THE FINAL CUT**
(Wow! Pink Floyd. Pontus. Anm)
Gregg Kacy, Växjö

Kodord till Interchange

Kodord till "Interchange" från Hi-Tech
05 - GLEN
10 - KRST
15 - AIDA
20 - SEAN
25 - STOO
30 - SLOP
35 - GORE
40 - KILL
45 - SHOT

The Lebbiest!

Super Cars (C64)

När det frågas efter ditt namn, kan du förutom ditt eget ange:
FONDLE - Class1
HARVEY - Class2
ELLA - Class3
LOADED - $500.000 i cash
Martin Ranang, Norge

Summer Camp (C64)

Skriv **"Calamity"** på highscorelistan för evigt liv.

Myth (C64)

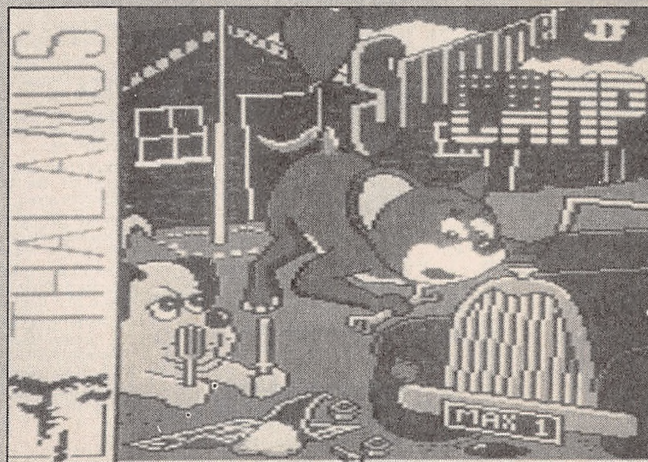
Tryck ?,A så får du fullt vapen

Nitro

Skriv **"MAJ"** som ditt namn så får du 5000 i fuel och 50 pengar
Okänd, Piteå

TURRICAN II

På titelskärmen tryck på **Help** för att komma in i musikmenyn. Knappa nu in **142, esc, esc.** Vänta därefter några sekunder och tryck sedan på esc igenför att starta spelet med oändliga liv och blixtar.
Daniel Sinnebrandt, Skövde



Följ en okänds råd för evigt liv i Summer Camp.

Tips till nyare Sierra

Hej!
Jag har ett tips som jag tror skall fungera på alla nyare Sierraspel:
Tryck på **ALT-D** och tryck sedan **RETURN** när texten dyker upp. Skriv sedan **"GET OBJECT"**. När datorn nu frågar efter ett nummer väljer ni ett lämpligt och ni får något som ni inte fått annars (i Police Quest är talen mellan 1 och 24). Tar man ett för stort tal riskerar men att datorn hänger sig, så ta det försiktigt.
John Lundqvist, Höllviken

Har du ett bra fusk till något av de nyare spelen? Sitt i så fall inte och håll på det, utan hjälp dina medsystrar och -bröder och skicka det till: Fusk För Fastkörda, Datormagazin, Box 12547, S-102 29 STOCKHOLM.

Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värt minst 149 kr

SPEL TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
ADDAMS FAMILY	159	229
AIRBORNE RANGER	79	
BACK TO THE FUTURE 3	159	199
BADLANDS	79	
BARBARIAN II	79	
BATMAN THE MOVIE	79	
BATTLE COMMAND (cart)	249	249
BIG NOSE AMERICAN ADV	79	
BLUE BARON	79	
BOD SQUAD	79	
BONANZA BROTHERS	169	229
BUBBLE BOBBLE	79	
BUBBLE DIZZY	79	
BUDOKAN		229
CABAL	79	
CAPTAIN DYNAMO	79	
CARRIERS AT WAR		349
CASTLE MASTER	79	
CHAMPIONSHIP WRESTLING	79	
C J IN THE USA	79	
COLOSSUS BRIDGE 4.0	79	
COMBAT SCHOOL	79	
COOL CROCK TWINS	169	
COUNT DUCKULA II	79	
CRACKDOWN	79	
CREATURES II	159	199
DAILY SP. COVER GIRL	169	229
DEJA VU		199
DIE HARD II	159	229
DIZZY DOWN THE RAPIDS	79	
DJ PUFF	79	
DOUBLE DRAGON II	79	
DOUBLE DRAGON III	169	229
DRAGON NINJA	79	
DRAGONS OF FLAME	79	
EMLYN HUGHES INT SOCCER	79	
EUROPE ABLAZE		349
EUROPEAN FOOTB. CHAMP.	169	209
EUROPEAN SUPERLEAGUE	159	229
F1 TORNADO	79	
F14 TOMCAT		199
F16 COMBAT PILOT	79	149
FALL GELB		499
FIFTH ESKADRA		499
FLIGHT SIMULATOR II		499
FOOTBALL DIRECTOR	79	
FOOTBALL MANAGER I	59	
FOOTBALLER OF YEAR II	79	
FRANKENSTEIN	79	
G-LOCK	169	229
GATEWAY SAVAGE FRONTIER		349
GETTYSBURG		369
GHOSTBUSTERS II	79	
GHOSTS & GOBLINS	59	
GHOULS & GHOSTS	79	
GO FOR GOLD*	79	
GOLAN FRONT		499
GOLDEN AXE	79	
GRAEME SOUNESS SOCCER	79	
GREEN BERET	79	
GREY SEAS GREY SKIES		499
GUNSHIP	79	
HALLS OF MONTEZUMA		349
HEAVY METAL	149	
HEROES OF THE LANCE	79	
HITCHHIKERS GUIDE		149
IN HARMS WAY		499
INDIANA JONES & L.C.	79	
INDY HEAT	169	229
INT'L 3D TENNIS	79	99
INT'L ICE HOCKEY	79	
ITALIA 90	79	
ITALY 1990	79	
JACK NICKLAUS GOLF	79	
JAHANGIR KHANS SQUASH	79	
KICK OFF II		199
KLAX	79	
LAST NINJA I	59	
LAST NINJA II	79	
LEATHER GODDESSES		149
LONG LANCE		499
LOTUS ESPRIT TURBO	79	
MAC ARTHURS WAR		349
MANCHESTER UTD	79	99
MANCHESTER UTD EUROPE	169	229
MATCH OF THE DAY	159	
MICROPROSE SOCCER	79	
MIDNIGHT RESISTANCE	79	
MILLENIUM WARRIORS	159	199
MONTY PYTHON	79	
MOON WALKER	79	
MULTIPLAYER SOCCER MAN.	79	
MURRAY MOUSE SUPERCOP	79	
MYTH	79	
NARC	79	
NARCO POLICE	79	
NAVY MOVES	79	
NAVY SEALS (cart)	249	249
NEW ZEALAND STORY	79	
NIGHT BREED	79	
NORTH & SOUTH	169	239
OMEGA		369
OPERATION THUNDERBOLT	79	
OUT RUN	79	
OUT RUN EUROPA	169	
OVERRUN		349
PANG (CART)	299	299
PANZER BATTLES		349
PAPERBOY	59	
PEGASUS BRIDGE	79	
PIT FIGHTER	169	
PLATOON	79	
PREDATOR II	159	
PRESIDENT IS MISSING	149	199
PRO TENNIS TOUR I	79	
PROJECT STEALTH FIGHTER	199	249
PUZZNIC	79	
RAINBOW ISLANDS	79	
RAMBO III	79	
RBI 2 BASEBALL	159	
REACH FOR THE STARS		349
RICK DANGEROUS I	79	
ROBOCOD	169	229
ROBOCOP I	79	
ROBOCOP III (cart)	249	249
ROBOT MONSTERS	79	
RODLAND	169	229
ROLLING RONNY	149	199
ROMMEL		349
RUSSIA		349
SEVENTH FLEET		499
SEYMOUR GOES HOLLYWOOD	79	
SHADOW WARRIORS	79	
SHILOH		349
SHOOT EM UP CONSTR KIT	89	
SIEG IN AFRIKA		499
SILENT SERVICE	79	
SIM CITY		249
SKATE WARS	79	
SLY SPY	79	
SOCCER PINBALL	79	
SPACE CRUSADE	159	229
SPACE GUN	159	229
STALINGRAD CAMPAIGN		499
STEALTH MISSION		299
STEG THE SLUG	79	
STRYKER CRYPTS OF TROGAN	79	
STUN RUNNER	79	
STUNT CAR RACER	79	
SUBBATTLE SIMULATOR		199
SUMMER CAMP	79	
SUPER CARS	79	
SUPER OFF ROAD	79	
SUPER SEYMOUR	79	
TEENAGE MUT. HERO TURT.	179	
TERMINATOR II	159	229
THE NATIONAL	79	
THE SIMPSONS	159	
THUNDERJAWS	159	
TOKI (CART)	249	249
TOTAL RECALL	79	
TURBO OUT RUN	79	
TURRICAN II	79	
TUSKER	79	
ULTIMATE GOLF	89	
UNINVITED		199
UP PERISCOPE		299
VENDETTA	79	
VIZ	89	
WINTER CAMP	159	229
WINTER SUPERSPORTS 92	159	
WORLD GAMES	59	
WWF WRESTLE MANIA	179	229

* = Games Summer Edition

SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

1-2-3 BMX Kidz, Ninja master och Rock N Wrestle. Pris kassett 79.

2 HOT 2 HANDLE Shadow Warriors, Golden Axe, Total Recall och Super Off Road. Pris kassett 229.

AIR SEA SUPREMACY Carrier Command, Silent Service, Gunship, P47 och F15 Strike Eagle. Pris kassett 229.

BIG BOX Ghostbusters I, Enduro Racer, Hacker I, Spindizzy, Rampage, Big Trouble Little China, Corporation, Explorer, ACE 2088, Champ Baseball, Champ Basketball, Dandy, Mermaid Madness, Park Patrol, Star Raiders II, Prodigy, ISS, High Frontier, Firetrap, Karnov, Super Hang-On, Gee Bee Air Rally, Real Ghostbusters, Galactic Games, Super Sprint, Knightmare, Wonderboy, Champ Football, Guadal Canal och Aliens. Pris kassett 229.

BOARD GENIUS Monopoly, Scrabble, Cluedo och Risk. Pris kassett 229, diskett 249.

CARTOON COLLECTION Dizzy, CJ's Elephant Antics, Slightly Magic, Spike in Transilvania och Seymor goes to Hollywood. Pris kassett 149.

CHAMPIONS Manchester Utd, J Khan's Squash och World Champ Boxing Manager. Pris kassett 169.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters 1, FA Cup Football, Kane 1, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa 1, Ricochet, Zolyx, Dan Dare 1, Exploding Fist 1, Formula 1 Sim, Brian Jacks Superstar, Tau Ceti, I-Ball 1, Park Patrol, Thrust 1, War Cars och Harvey Headbanger. Pris kassett 149.

DIZZYS EXCELLENT ADVENTURES Dizzy Panic, Dizzy Down the Rapids, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Spellbound Dizzy och Kwick Snax. Pris kassett 149.

GARRY LINEKER COLLECTION Gary Linekers Superskills, Italy 1990, Superstar Soccer och Gary Linekers Hot Shot. Pris kassett 149, diskett 199.

GINORMOUS COLLECTION Game Over, Punch & Judy, Gunboat, Australian Rules Football, Turbo Bike, Dead or Alive, Run for Gold, Soccer Boss, Combat Zone, Stunt Experts, Soccer Challenge, Everyones a Wally, Rugby Boss, BMX Ninja, Pro Mountain Bike, Grid Iron II, Army Moves, Red Arrows, Strike Force Cobra och Rally Driver. Pris kassett 199.

HIT PACK II Sabotage, Go-Kart Simulator, Las Vegas Casino och Jocky Wilsons Darts. Pris kassett 79.

MEGA SPORTS Stavhopp, dykning, 100 meter, backhoppning, hästhoppnong, störtlopp, skridsko, barr, cykling, fäktning, slalom, slägga, gymnastik, bob, bågskytte, lerduveskytte, spjutkastning och ytterligare idrotter (totalt mer än 30 olika). Grenarna är hämtade från Games Summer Edition, Games Winter Edition, Summer Games I och II och Winter Games. Pris kassett 199, diskett 249.

MOVIE PREMIERE Days of Thunder, T.M.H Turtles, Gremlins II och Back to the Future II. Pris kassett 199.

MULTI MIXX I Leaderboard, Leaderboard Tournament och World Class Leaderboard. Pris kassett 89.

MULTIMIXX II Beach-Head 1 & 2 och Raid over Moscow. Pris kassett 89.

MULTIMIXX III Street Fighter, Bionic Commando och 1943. Pris kassett 89.

NINJA COLLECTION Shadow Warriors, Double Dragon 1 och Dragon Ninja. Pris kassett 149.

QUATTRO FIGHTERS Kamikaze, Mig 29, SAS Combat och Guardian Angel. Pris kassett 79.

QUATTRO MEGASTARS Sky High Stuntman, Big Foot, Little Puff och CJ's Elephant Antics. Pris kassett 79.

RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 149, diskett 229.

SOCCER STARS Microprose Soccer, Gazza 2, Emlyn Hughes Int'l Soccer och Kick Off 2. Pris kassett 199, diskett 249.

SPORTS COLLECTION Pro Tennis Tour I, Run the Gauntlet och Italia 90. Pris kassett 149, diskett 229.

TOLKIEN TRILOGY Hobbit, Lord of the Rings och Shadows of Mordor. Pris kassett 179.

SPEL TILL CDTV

	PRIS
BATTLE CHESS	499
CASE CAUTIOUS CONDOR	429
CLASSIC BOARD GAMES	399
FANTASTIC VOYAGE	399
ILLUSTRATED SHERLOCK HOLMES	399
LEMMINGS	399
RAFFLES	399
SIM CITY	399
SNOOPY	399
SPACE WARS	349
SUPER GAMES PACK	349
TEAM YANKEE	499
WRATH OF THE DEMON	399

NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D CONSTRUCTION KIT	299	299
BUDGET	179	199
FIRMABOKFÖRING 64/128		795
HEMBOKFÖRING I	279	299
HEMBOKFÖRING II		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

* = kräver monitor

BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

		PRIS
AIR COMBAT STRATEGIES		229
AMIGA BASIC INSIDE & OUT		279
AMIGA C FOR BEGINNERS		229
AMIGA DEVICES MAN 3RD ED		369
AMIGA DOS GUIDE 3RD ED		269
AMIGA DOS II COMPANION		299
AMIGA DOS INS. & OUT REVISED		249
AMIGA DOS MANUAL 3RD ED.		349
AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED.		369
AMIGA INTERN		399
AMIGA LIBR. MAN. 3RD ED.		429
AMIGA MACHINE LANGUAGE		229
AMIGA MAKING MUSIC		349
AMIGA MULTIMEDIA WORKBOOK		399
AMIGA USER INTERFACE		299
BANE COSMIC FORGE HINTBOOK		149
BARDS TALE III CLUEBOOK		139
BEST OF AMIGA TRICKS & TIPS		299
BUCK ROGERS I CLUE BOOK		139
BUCK ROGERS II CLUE BOOK		149
C64 GRAPHICS BOOK		149
C64 IDEA BOOK		149
C64 PROGRAMMERS REF GUIDE		229
C64 WRITING STRATEGY GAMES		149
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE		139
CHAOS STRIKES BACK ADV H.B.		139
CIVILIZATION H.B.		229
CODENAME ICEMAN HINTBOOK		99
COLONELS BEQUEST HINT		99
CONQUEST OF CAMELOT HINT		99
CONQUEST OF LONGBOW HB		99
CORISH COMP. GAMES GD 3RD ED.		249
CURSE OF AZURE BONDS CLUE		139
DARK QUEEN OF KRYNN CLUE		149
DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK		139
DRAGON WARS CLUE BOOK		139
DUNGEON MASTER HINT BOOK		139
ELITE HELP BOOK		99
ELVIRA 1/2 H.B.	Pris/st.	139
EYE OF THE BEHOLDER I CLUE		139
EYE OF THE BEHOLDER II CLUE		149
GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE		149
GOLD RUSH HINTBOOK		99
HARPOON BATTLE BOOK		219
HEART OF CHINA HINTBOOK		99
IMMORTAL CLUEBOOK		139
INDIANA J. FATE ATLANTIS CLUE		149
INDIANA JONES LC AVD HINT		139
KINGS Q. 1/2/3/4/5 H.B.	Pris/st.	99
KINGS QUEST COMPANION 2ND ED.		229
KNIGHTMARE HINTBOOK		99
LARRY 1/2/3/5 H.B.	Pris/st.	99
LARRY BEDSIDE COMPANION		149
LEGEND HINTBOOK		99
LOOM HINTBOOK		99
LORD OF THE RINGS CLUEBOOK		139
MANIAC MANSION CLUEBOOK		139
MAPPING THE AMIGA		269
MASTER SIM CITY/EARTH		249
MASTER THE CHESSMASTER		229
MASTER ULTIMA		229
MIGHT & M. 1/2 CLUE BOOK	Pris/st.	149
MIGHT & MAGIC III CLUE BOOK		229
MONKEY ISLAND II HINTBOOK		149
OFFICIAL BOOK OF ULTIMA		149
OFFICIAL GDE CIVILIZATION		199
OFFICIAL GUIDE RAILROAD TYCOON		199
OFFICIAL GUIDE SPACE QUEST I-IV		199
POLICE Q. 1/2/3 H.B.	Pris/st.	99
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK		139
POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK		149
POWER MONGER CLUE BOOK		139
PROPHECY OF SHADOW CLUEB.		149
QUEST FOR CLUES III		269
QUEST FOR CLUES IV		299
QUEST FOR CLUES V		229
QUEST FOR GLORY I HINT BOOK		99
QUEST FOR GLORY II HINT BOOK		99
RAILROAD TYCOON MASTER STR.		229
RISE OF THE DRAGON HINTBOOK		99
SECRET OF MONKEY I HINTBOOK		139
SECRET SILVERBLADES CLUE		139
SIM CITY PLANNING		199
SIM EARTH BIBLE		229
SIM EARTH GUIDE		249
SPACE Q. 1/2/3/4 H.B.	Pris/st.	99
THE LARRY STORY		179
TREASURES SAVAGE FRONT. CLUE		149
ULTIMA AVATAR		229
ULTIMA V HINT BOOK		139
ULTIMA VI HINT BOOK		149
ULTIMA VII HINT BOOK		149
VISIONARY PROG HANDBOOK		349
WILLY BEAMISH HINTBOOK		99
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK		139

JOYSTICKS

	PRIS
BATHANDLE	199
BOSS	169
SLICK STICK	89
TAC-2	129
TAC-3	149
THE BUG	199

SPELPROGRAM TILL AMIGA

	PRIS
3D CONSTRUCTION KIT	599
4D SPORTS BOXING (1 MB)	199
4D SPORTS DRIVIN (1 MB)	199
A10 TANK KILLER V1.5 (1 MB)	399
A320 AIRBUS	399
ADDAMS FAMILY	299
AGONY	299
AIR BUCKS (1 MB)	369
AIR SUPORT	299
AMOS – THE CREATOR	599
AMOS 3D (till Amos)*	399
AMOS COMPILER (till Amos)	369
ANOTHER WORLD	299
APIDYA	299
AQUAVENTURA	299
ARACHNOPHOBIA (1 MB)	299
ARMOUR-GEDDON	329
ASHES OF EMPIRE (1 MB)	449
BACK TO THE FUTURE III	299
BANDIT KINGS OF CHINA (1 MB)	399
BANE OF COSMIC FORGE (1 MB)	429
BARBARIAN II (PSYGN.)	329
BARDS TALE III	159
BATTLE CHESS I	159
BATTLE ISLE	369
BATTLE ISLE DATADISK	249
BATTLE TANK KURSK-BERLIN	499
BIG BUSINESS	399
BIG RUN	299
BILL & TEDS EXCELLENT ADV	299
BIRDS OF PREY (1 MB)	399
BLACK CRYPT (1 MB)	299
BLADES OF STEEL	299
BLUE MAX	199
BONANZA BROTHERS	299
BOROBODUR PLANET OF DOOM	299
BRAVO, ROMEO, DELTA (1 MB)	499
BRIDGE 6.0	369
BRIGADE COMMANDER (1 MB)	399
BUCK ROGERS (1 MB)	369
CALIFORNIA GAMES II	299
CAPTIVE	299
CARDINAL OF THE KREMLIN*	299
CARL LEWIS CHALLENGE	299
CARTHAGE	299
CASTLES (1 MB)	369
CENTURION	159
CHAMPIONSHIP MANAGER (1 MB)	299
CHAOS STRIKES BACK (1 MB)*	299
CHESS CHAMPIONS 2175	269
CHUCK YEAGERS AFT 2.0	159
CIVILIZATION (1 MB)	399
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
CONFLICT KOREA (1 MB)	399
CONFLICT MIDDLE EAST (1 MB)	369
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CONQUEST OF LONGBOW****	399
COOL CROCK TWINS	299
COVERT ACTION (1MB)	399
CRAZY CARS III	299
CRUISE FOR A CORPSE	349
D-GENERATION	199
DAILY SPORTS COVERGIRL	299
DARK QUEEN OF KRYNN (1 MB)	379
DARKMAN	299
DAS BOOT	199
DEATH KNIGHTS OF KRYNN (1 MB)	369
DELIVERANCE	299
DEUTEROS*	369
DICK TRACY	299
DIE HARD II	299
DISCOVERY	369
DOJO DAN	299
DOUBLE DRAGON III	299
DRAGON FLIGHT	349
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499
DUCK TALES	299
DUNE (1 MB)	369
DUNGEON MASTER (1 MB)*	349
DYNABLASTER	369
EASY AMOS (1 MB)	399
ELITE	299
ELVIRA II JAWS OF CERBERUS (1 MB)	399
ELVIRA MISTRESS OF DARK (1 MB)*	369
EPIC (1 MB)	369
EUROPEAN CHAMPIONSHIPS 1992	299
EUROPEAN FOOTBALL CHAMP	299
EUROPEAN SUPERLEAGUE	299
EYE OF THE BEHOLDER I (1 MB)	369
EYE OF THE BEHOLDER II (1 MB)	399
F15 STRIKE EAGLE II (1 MB)	399
FACE-OFF ICE HOCKEY	299
FACES: TETRIS III	299
FALCON	199
FALCON DATADISK I	149
FALCON DATADISK II	149
FINAL FIGHT	329
FIRE AND ICE	299
FLEET MED	499
FLIGHT SIMULATOR II	499
FLOOR 13 (1 MB)	369
FOOTBALL DIRECTOR II (1 MB)	299
FORMULA ONE GP (1 MB)	399
FUTURE WARS	299
FUZZ BALL	249
G-LOCK	299
GAMES 92 ESPANA (1 MB)	369

GATEWAY SAVAGE FRONT. (1 MB)	379
GENGHIS KHAN (1 MB)	399
GIANTS OF EUROPE (till Ret. Eur.)	149
GIN & CRIBBAGE	399
GLOBAL EFFECT	369
GOBLIIINS	299
GODS	299
GOLD OF THE AMERICAS	349
GOLD RUSH	349
GRAHAM TAYLOR (1 MB)	299
GUY SPY	369
HALLS OF MONTEZUMA (1 MB)	349
HARE RAISING HAVOC****	299
HARLEQUIN	299
HARLEY DAVIDSON	369
HARPOON V1.21 (1 MB)	399
HARPOON BATTLE SET II	199
HARPOON BATTLE SET III	199
HARPOON BATTLE SET IV	199
HARPOON EDITOR***	249
HEART OF CHINA (1 MB)	399
HEIMDALL (1 MB)	399
HOCKEY LEAGUE SIMULATOR*	299
HOME ALONE*	299
HOOK (1 MB)	299
HOYLES III********	399
HUDSON HAWK	299
HÄGAR THE HORRIBLE	299
IMPERIUM	159
IN HARMS WAY	499
INDY HEAT	299
INTERNATIONAL SPORTS CHALL.	369
ISHAR LEG. OF THE FORTRESS	369
IT CAME FROM THE DESERT (1 MB)	349
JACK NICKLAUS COURSE 1	179
JACK NICKLAUS COURSE 2	179
JACK NICKLAUS COURSE 3	179
JACK NICKLAUS COURSE 4	179
JACK NICKLAUS COURSE 5	199
JACK NICKLAUS UNLTD GOLF (1 MB)	369
JAGUAR XJ220 (1MB)	299
JAMES CLAVELS SHOGUN	299
JIM POWER	299
JIMMY WHITE'S WHIRLW SNOOKER	369
JOHN BARNES (1 MB)	299
JOHN MADDEN	299
JOURNEY	399
KEYS TO MARAMON (1 MB)	329
KID GLOVES II	329
KINGS BOUNTY	369
KINGS QUEST IV (1 MB)	399
KINGS QUEST V********	399
KNIGHTMARE	369
KNIGHTS OF THE SKY (1 MB)	399
KRIEGSMARINE	499
KURSK CAMPAIGN	499
LARRY I	299
LARRY II (1 MB)	399
LARRY III (1 MB)	399
LARRY V********	399
LAST NINJA III	299
LEANDER	299
LEGEND (1 MB)	369
LEMMINGS	299
LIFE & DEATH	329
LINKS****	429
LINKS BOUNTIFUL COURSE	229
LINKS FIRESTONE COURSE	229
LIVERPOOL	299
LONG LANCE	499
LORD OF THE RINGS (1 MB)	329
LOTUS TURBO II	299
LURE OF THE TEMPTRESS (1 MB)	369
M1 TANK PLATOON	369
MAGIC JOHNSON BASKETB (1 MB)*	269
MAIN BATTLE TANK C. GERMANY	499
MAIN BATTLE TANK M. EAST	499
MAIN BATTLE TANK N. GERMANY	499
MALTA STORM	499
MANCHESTER UTD EUROPE	299
MATCH OF THE DAY	299
MEGA FORTRESS (1 MB)	369
MEGA TRAVELLER I (1 MB)	369

MEGA TRAVELLER II (1 MB)	369
MEGA TWINS*	299
MICROLEAGUE BASEBALL (1 MB)	399
MICROPROSE GOLF (1 MB)	399
MIDWINTER II (1 MB)	399
MIGHT & MAGIC III********	399
MONKEY ISLAND II (1 MB)	399
MOON STONE (1 MB)	369
MOONBASE	399
MOSCOW CAMPAIGN	499
MYTH	299
NAM	369
NEUROMANCER (1 MB)	299
NOVA 9********	299
OBITUS	329
OH NO MORE LEMMINGS******	249
OMAR SHARIFS BRIDGE (1 MB)	399
OPERATION OVERLORD	499
OPERATION SPRUANCE	399
ORK	299
PACIFIC ISLANDS	369
PACIFIC STORM MIDWAY CAMP.	499
PACIFIC STORM SOLOMONS	499
PANZER BATTLES (1 MB)	329
PAPERBOY II	299
PARASOL STARS	299
PEGASUS	299
PERFECT GENERAL (1 MB)	429
PERFECT GENERAL WWII DATA	299
PGA COURSES	199
PGA TOUR GOLF PLUS	369
PINBALL DREAMS	329
PIT FIGHTER	299
PLAN 9 FROM OUTER SPACE	399
POLICE QUEST I	399
POLICE QUEST II (1 MB)	399
POLICE QUEST III********	399
POOLS OF DARKNESS (1 MB)	379
POPULOUS II (512K)	369
POPULOUS II (1 MB)	369
POPULOUS EDITOR*******	199
POPULOUS PROM LANDS*******	99
PORTS OF CALL	299
POWER MONGER	349
POWER MONGER DATADISK (WW 1)	199
PREDATOR II*	299
PREMIERE (1 MB)	369
PRINCE OF PERSIA	299
PRO FOOTBALL SIM 3.1 (1 MB)	399
PROJECT X (1 MB)	299
PSYBORG	299
PUSH OVER	299
QUEST FOR GLORY II (1 MB)	399
RACE DRIVIN	369
RAILROAD TYCOON (1 MB)	399
RBI 2 BASEBALL	369
REALMS	369
RED BARON********	399
RED LIGHTNING	369
RED STORM RISING	299
RED ZONE	299
RETURN TO EUROPE (till K.O. II)	149
RISE OF THE DRAGON (1 MB)	399
RISKY WOODS	299
ROBIN HOOD	329
ROBOCOD	299
ROBOCOP III	299
ROD LAND	299
ROLLING RONNY	299
ROMANCE 3 KINGDOMS II (1 MB)	599
ROMMEL AT GAZALA	499
RUBICON	329
RUGBY THE WORLD CUP	299
RULES OF ENGAGEMENT (1 MB)	329
SAMURAI WAY OF WARRIOR	369
SEARCH FOR THE KING (1 MB)	429
SECRET OF MONKEY ISLAND 1 (1 MB)	299
SENSIBLE SOCCER	299
SEX OLYMPICS (1 MB)	349
SHADOWLANDS	369
SHUTTLE (1 MB)	369
SILENT SERVICE II (1 MB)	399
SIM ANT (1 MB)	399

SIM CITY I MEG VERSION	399
SIM CITY ARCHITECT I*****	149
SIM CITY ARCHITECT II*****	149
SIM CITY TERRAIN ED. *****	149
SOCCER MANAGER MULTI PL.	299
SPACE 1889 (1 MB)	369
SPACE ACE II BORFS REVENGE	399
SPACE CRUSADE	299
SPACE GUN	299
SPACE QUEST I (SCI)********	399
SPACE QUEST II (1 MB)	399
SPACE QUEST III (1 MB)	399
SPACE QUEST IV********	399
SPACE ROGUE	369
SPECIAL FORCES (1 MB)**	399
SPIRIT OF EXCALIBUR (1 MB)	369
SPOILS OF WAR (1 MB)	429
STALINGRAD	299
STAR COMMAND	369
STAR CONTROL (1 MB)	299
STAR FLIGHT I	159
STAR FLIGHT II (1 MB)	329
STEEL EMPIRE	369
STELLAR CRUSADE	399
STRIKE FLEET	329
STRIKER (1 MB)	299
STRIP POKER III (1 MB)	399
SUBBATTLE SIMULATOR	299
SUPER TETRIS (1 MB)	369
SUSPICIOUS CARGO	299
TENNIS CUP II	299
TERMINATOR II	299
THE GODFATHER	369
THE MANAGER (1 MB)	369
THE SIMPSONS	299
THIRD REICH (1 MB)	349
THUNDERHAWK	369
TIP OFF	299
TITUS THE FOX	299
TO THE RHINE	499
TOKI*	299
TREASURES OF SAVAGE FR.(1 MB)	379
TURTLES II – THE COIN-OP	299
ULTIMA VI (1 MB)	369
UMS II (1 MB)	369
UTOPIA	369
UTOPIA NEW WORLDS DATAD.	199
VENGEANCE OF EXCALIBUR (1 MB)	369
VIDEO KID	299
VIKINGS FIELDS OF CON. (1 MB)	299
VROOM	299
VROOM DATADISK	229
WAR IN THE MIDDLE EARTH	269
WARGAME CONSTRUCTION SET*	369
WARLORDS (1 MB)	329
WARRIORS OF RELYNE	369
WELLTRIS	299
WHITE DEATH (1 MB)	399
WILD WEST WORLD	299
WILLY BEAMISH (1 MB) ********	399
WINGS (1 MB)	199
WINNING TACTICS (till K.O. II)	149
WINTER SUPERSPORTS 92	299
WIZKID	299
WOLFCHILD	299
WONDERLAND (1 MB)	369
WORLD CLASS RUGBY 5 NAT.	369
WRATH OF THE DEMON	369
WWF WRESTLE MANIA	299
ZAK MC KRACKEN	299

* = fungerar ej på A500 Plus & A600
** = fungerar ej på A600
*** = kräver V1.21 av Harpoon, 1 MB och antingen 2 drivar eller hårddisk
****= kräver 1 MB och hårddisk
***** = kräver Sim City
****** = kräver LEMMINGS
******* = kräver Populous 1
******** = kräver 1 MB och antingen två drivar eller hårddisk

AMIGA SPEL 149:–ST.

ADV DESTROYER SIM, BADLANDS, BATMAN THE MOVIE, BSS JANE SEYMOUR, BUBBLE BOBBLE*, CAPTAIN DYNAMO, CARRIER COMMAND, CASTLE MASTER, CJ IN THE USA, COMBO RACER, CRACKDOWN, DEMON BLUE, DIZZY PANIC, DRAGONS OF FLAME, EMLYN HUGHES INT SOCCER, ERIK, F-1 TORNADO, F16 COMBAT PILOT, FIRST DIVISION MANAGER, FOOTBALLER OF THE YEAR II, GHOSTBUSTERS II*, GHOULS & GHOSTS, GO FOR GOLD**, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, HORROR ZOMBIES, INDIANA JONES L.C. ACTION, INT'L 3D TENNIS, INT'L CHAMP ATHLETICS, INT'L ICE HOCKEY, INT'L NINJA RABBITS, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, JAHANGIR KHANS SQUASH, JAMES POND, JOAN OF ARC, LAST NINJA II*, LEGEND OF THE LOST, LOMBARD RAC RALLY, LOTUS 1, MAGICLAND DIZZY, MANCHESTER UTD, MICROPROSE SOCCER, MONTY PYTHON, MOON WALKER, NARC, NARCO POLICE, NAVY MOVES, NEW ZEALAND STORY*, NIGHT BREED ARCADE, PANG, PANZA KICK BOXING, POPEYE II, PRO BOXING SIM, PRO TENNIS TOUR 1, PUZZNIC, RAINBOW ISLANDS, RICK DANGEROUS I, ROBOCOP I, ROBOT MONSTERS, RUGBY COACH, SEYMOUR GOES TO HOLLYWOOD, SHERMAN M4, SHOOT EM UP CONSTR KIT, SLEEPING GODS LIE, SLIGHTLY MAGIC, SLY SPY, SOCCER PINBALL, STEG THE SLUG, STRIKER MANAGER, STUN RUNNER, STUNT CAR RACER*, SUPAPLEX, SUPER CARS II, SUPER OFF ROAD, SUPER SEYMOUR SAVES PLANET, SWITCHBLADE, TEAM SUZUKI, TOTAL RECALL, TOYOTA CELICA GT RALLY, TURBO OUT RUN, TURRICAN II, TV SPORTS FOOTBALL*, ULTIMATE GOLF, VIZ, VOODOO NIGHTMARE, WORLD CHAMP BOXING MANAGER, WORLD CLASS LEADERBOARD, WORLD RUGBY, X-OUT, Z-OUT.

* = FUNGERAR EJ PÅ A500 PLUS & A600.
** = GAMES SUMMER EDITION.

SPELPAKET TILL AMIGA

2 HOT 2 HANDLE Shadow Warriors, Golden Axe, Total Recall och Super Off Road. Pris 369.

4 WHEEL DRIVE Toyota Celica GT Rally, Team Suzuki, Combo Racer och Lotus 1. Pris 369.

AIR COMBAT ACES Gunship, Falcon och Fighter Bomber. Pris 369.

AIR SEA SUPREMACY Gunship, Silent Service 1, P47, Carrier Command och Wings. 1 MB. Pris 369.

AWARD WINNERS Space Ace I, Kick Off 2, Pipemania och Populous I. Pris 329.

BITMAP BROTHERS VOL 1 Cadaver, Xenon I och Speedball 2. Pris 299.

CARTOON COLLECTION Treasure Island Dizzy, Spike in Transylvania, Slightly Magic, CJ's Elephant Antics och Seymour goes to Hollywood. Pris 299.

CHAMPIONS Manchester Utd, J Khan's Squash och World Champ Boxing Manager. Pris 249.

DIZZY COLLECTION Fantasy World Dizzy, Treasure Islands Dizzy, Magicland Dizzy, Kwik Snax och Fast Food. Pris 299.

DIZZY EXCELLENT ADV Bubble Dizzy, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Dizzy Panic, Spellbound Dizzy och Kwik Snax. Pris 299.

FOOTBALL CRAZY Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 329.

GARY LINEKER COLLECTION Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year II och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 249.

HEAD TO HEAD F19 Stealth Fighter och Mig 29M Super Fulcrum. Pris 429.

LAND, SEA & AIR Indianapolis 500, Interceptor och 688 Attack Sub. Pris 399.

LOST TREASURES OF INFOCOM Infidel, Lurking Horror, Suspect, Ballyhoo, Hitchhikers Guide to the Galaxy, Suspended, Starcross, Deadline, Witness, Moonmist, Planetfall, Stationfall, Enchanter, Sorcerer, Spellbreaker, Zork I, Zork II, Zork III, Beyond Zork och Zork Zero. Pris 599.

MEGA SPORTS* Mer än 30 olika idrottsgrenar, t.ex. dykning, stavhopp, 100 meter löpning, höjdhopp, hästhoppning, konståkning, slalom, fäktning, cykling, spjut, slägga, bågskytte, gymnastik, lerduveskytte, tresteg, rodd m.fl. Grenarna är hämtade från Games Summer Edition, Summer Games 1 & 2 och Winter Games. Pris 299.

MEGALOMANIA & FIRST SAMURAI Två toppspel till priset av ett. Pris 369.

POWER HITS Shanghai, Battletech, Fighter Bomber, Gee Bee Air Rally, Wicked, Championship Golf, Ports of Call, Hacker II, Little Computer People och Spindizzy Worlds. Pris 299.

QUATTRO FIGHTERS Guardian Angel, Kamikaze, Mig 29 och SAS Combat. Pris 149.

QUEST & GLORY Midvinter 1, Cadaver, Bloodwych och Bat. Pris 369.

SOCCER STARS* Microprose Soccer, Gazza 2, Emlyn Hughes Int'l Soccer och Kick Off 2. Pris 329.

SPORTS BEST Tennis Cup, Turbo Cup och Panza Kick Boxing. Pris 299.

SPORTS COLLECTION Pro Tennis Tour I, Run the Gauntlet och Italia 90. Pris 249.

TEN GREAT GAMES* Ferrari Formula One, Chicago 90, Xenon II, Super Ski, Pro Tennis Tour I, Rick Dangerous I, Satan, Carrier Command, Pick & Pile och Night Hunter. Pris 369.

TEST DRIVE II COLLECTION Test Drive II, California Challenge, European Challenge, Muscle Cars och Super Cars. Pris diskett 369.

THE ADVENTURERS Hunter, Supremacy och Corporation. Pris 299.

TOP LEAGUE* Speedball II, Falcon, Rick Dangerous II, TV Sports Football och Midwinter 1. Pris 369.

UTOPIA TWINPACK Utopia och Utopia New Worlds Datadisk. Pris 369.

* = fungerar ej på A500 Plus & A600.

C.B.I. Computer Boss International

Box 503 631 06 Eskilstuna

BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

Personlig ordermottagning: Måndag–Torsdag 9–21, Fredagar 9–17, Lördag & Söndag 14–17

NAMN: ______________________ POSTADRESS: ______________________

ADRESS: ______________________ TELEFONNR: ______________________

☐ **Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan kostnad. Värde minst 149 kr. Beställ för mer än 1000 kr och du får två extra spel, osv.**

Jag väljer:

☐ **3D CONSTRUCTION KIT (C64 kass)**
☐ **MONOPOLY DELUXE (C64 disk)**
☐ **AWESOME (Amiga)**
☐ **GOLDEN AXE (Amiga)**
☐ **PREDATOR II (Amiga)**
☐ **SUPER OFF ROAD (Amiga)**

ARTIKELNAMN	DATOR	KASS/DISK	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 250 KR

Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.

Endast 40 kr expeditionsavgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.

Leveranstiden är 7–10 dagar. Ej utlösta paket debiteras med 149 kr.

Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 25 kr.

BACK-CHAT

Jämför inte Amiga med PC!

Aye Datormagazin !

Om nu Brad S träffar Christer Rindeblad varje dag varför måste ni då publicera töntiga bilder på när Brad svarar på brev till Back Chat, hans övernattningslägenhet mm. Vi vill inte se några sådana bilder i framtiden. Det är ändå ingen som är intresserad av vem Brad är. Med tanke på hans svar så kan han inte vara intelligent.

Du din j-a tönt som har signaturen "Braggart" är ju inte klok. Expressens "Jag mötte Lassie" är ju det sämsta i hela tidningen så varför ska man behöva förstöra DMz genom att börja med något liknande. Nu ska jag klaga på något annat, nämligen alla som jämför Amiga och PC-spel. Det är klart att PC-spelen är snygga, har bättre ljud osv, men dom kräver att man har ett häftigt ljudkort (som spelet förhoppningsvis supportar), grafikkort och en 386:a/486:a. Vad kräver Amigaspelen? Dom allra flesta kräver bara en A500(ev med 1 Meg RAM) och endast ett fåtal kräver HD. Jag tycker inte att man ska jämföra spel så eftersom en PC med ovanstående utrustning kostar 10-15000 kr medan en A500 med 1 Meg RAM kostar 3500 kr.

Bara för att jag inte vill ha ett budgetspel så tar ni säkert inte med denna insändare.

"Ramlös"

Nu är frågan hur du kan tro att bilderna är till för Christer Rindeblads höga nöje? Bakom ditt hat för "Jag mötte Lassie" anar jag en ruskig avundsjuka över att ditt liv är tråkigt, meningslöst och att du inte träffar några intressanta personer.

Brad S.

Back-Chat är alltid likadant

Back Chat och Brad S

Det tycks mig sannerligen märkligt att denna sida i DMz som borde vara mest varierad, är den som alltid ser likadan ut. I Back Chat borde ämnena vara mer varierande än till exedmpel mjukvarutesterna och hårdvaruannonserna, men inte...

Bjäbb, bjäbb, bjäbb. Bara ett evigt tjatande om pirater, spelrecensenterna och Brad S. Alla ni andra läsare, ta gärna upp ämnet pirater. Men kan vi inte försöka vara mer konstruktiva och göra något åt dem? Hela tiden läser man så otroligt kläckande meningar som; Pirater är dumma och brottslingar.

Herrejisses, det hade vi ingen aning om. Ska ni yttra er så försök att lägga lite intelligens bakom era synpunkter.

Nu till recenscenterna som jag tycker gör ett utmärkt jobb. När ska folk fatta att smaken är delad? Man utgår ju hela tiden från vilka spel man själv är intresserad av. Om man tycker att strategi är urtrist bryr man sig inte om att Civilization fick 99% i nummer 13 av DMz. Nej, lita lite mer på er egen intuition och omdöme så hittar ni nog själva det spel som passar er.

Jag anser att vi kunde utnyttja Back Chat på ett vettigare sätt. Just nu verkar det pågå ett "race" mellan anti Brad och pro Brad. Den som skriver det värsta alternativt vackraste brevet kammar lindrigt hem ett spel.

Låt istället Brad bli datorvärldens svar på Siewert Öholm och Back Chat ett Mecka för heta debatter och inlägg som luktar I.Q. Då kunde dessa fyra grå spalter ge en mycket mer spännande och givande läsning.

Tja, detta var nåtgra av mina synpunkter. Men jag har visserligen bara ägt min dator i ett par månader. Kanske kommer jag till den insikten att det bara existerar pirater, recenscenter och Brad S i en värld jag nu tror innehåller mycket mer.

Arild Karlsson

Tack Arild! Du skulle dessutom se alla andra soppbrev som inte blir publicerade. Det är rena dagisnivån.

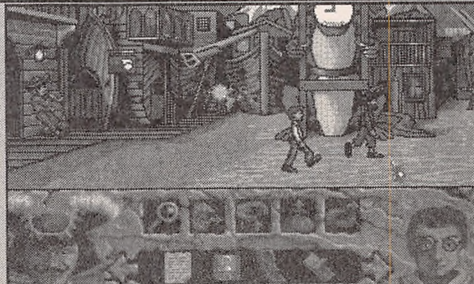
Brad S.

Hook fick för lågt betyg

Tjena DMz!

Vi är några killar som tycker att ni har gett Hook för lite i betyg. Det är mycket bra så det så. Det borde fått 79 istället. Och det är ingen dålig Monkey Island-kopia det kan hända att det för lätt annars är det bra. Och hur kan ni ge Swiv 83 i betyg. Swiv är ju jättedåligt. Varför ger ni inte program betyg? Kan man ringa till Datormagazin om man skulle behöva hjälp på ett spel?

JFK



Spelet Hook fick alldeles för lågt betyg i Datormagazin anser signaturen "JFK".

Här har vi ett exempel på dagsnivå. Vi tar det en gång till. Spelbetygen är en subjektiv bedömning gjord av den som testar spelet.

Vi förväntar oss inte att alla ska hålla med, men inte heller att alla som inte gör det skall skriva hit och klaga. Puckon!

Nej, det går inte att ringa hit och fråga om spel. Ni får skriva ett brev till "Besvärjaren" eller "Läsarlotsen".

Brad S.

Förstörd karriär

Tjena Brad!

Min Amiga har gett mig ett stort idrottsproblem. Jag spelar tennis väldigt mycket, men på grund av datorn är det adjö med karriären. Jag har fått tennisarm på grund av min joystick! Det är ett mycket jobbigt problem inte minst för mig som tennisspelare.

Så jag skulle vilja varna för att sitta för mycket med joystick, för det är oerhört påfrestande för armen.

En glad prenumerant

Vem vet? Hade du varit golfspelare kanske du hade fått "golfbollar"!

Brad S.



Det formligen väller in brev till Back-Chat. Somliga är riktigt roliga, andra "arkiveras", ni vet.

SÄG EMOT

BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista?!

I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till:

Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM

Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och glöm för helsike att berätta vilket spel du vill ha, så slipper vi skicka något!!

OMAR SHARIF'S BRIDGE

Johan Burén har dragit en spader mot en känd skådespelare i ett riktigt hyggligt bridgespel. Testversion: Amiga

AMIGA/PC	
PRIS: 489 kr	
TILLVERKARE: Oxford Softworks	
GRAFIK:	80%
REALISM:	95%
VARAKTIGHET:	93%
+ Ett spel för både novis och proffs.	
– Priset.	
TOTAL	82%



Kontraktsbridge är ett av världens mest spelade kortspel idag. Bridge är en utveckling av spelet Whist vars spelregler första gången dokumenterades av Edmund Hoyle på 1700-talet. Kontraktbridge fick sin nuvarande form i början av 1900-talet.

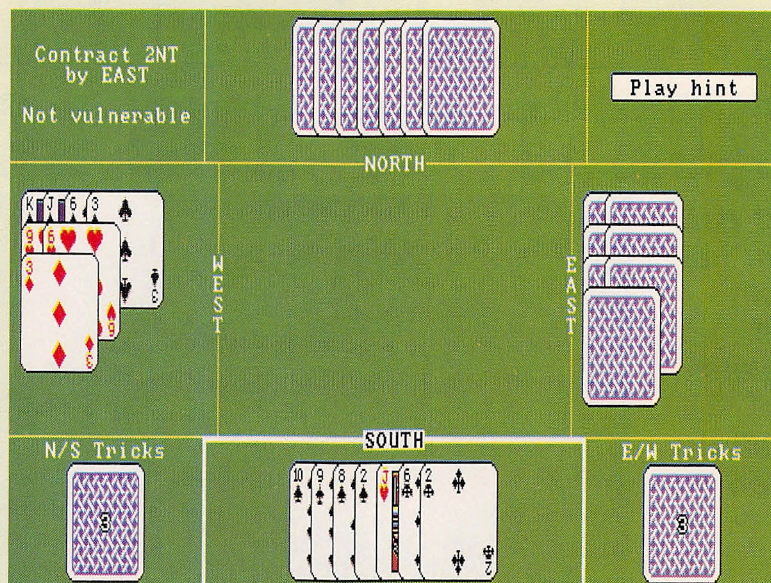
Jag ska ge en kort beskrivning om hur Kontraktsbridge fungerar. En kortlek blandas och delas ut till fyra spelare som i spelterm kallas för Nord, Syd, Väst och Öst. Spelarna mitt emot varandra spelar tillsammans. Varje spelare håller tretton kort i handen när alla kort är utdelade.

Det finns två faser i kontraktsbridge; bud och spel. Tricket under budfasen är att försöka lista ut hur bra kort du och din partner sitter på tillsammans. Man bjuder på den den färg man vill ha som trumf och hur många stick man tror man kan ta tillsammans med sin partner. Den som bjuder det högsta budet och alla andra har passat, får börja.

Spelfasen består av tretton rundor. Under varje runda spelar varje spelare ut ett kort. Alla spelare måste följa den färg som den första spelaren lagt ut, om möjligt. Annars kan man saka eller spela trumf. Det lag som har det högsta kortet eller trumf vinner sticket.

Efter det att alla kort har spelats ut räknar man poäng. Poängen varierar beroende på spelsystem. De två spelsystem du kan välja mellan i Omar Sharif's Bridge heter ACOL och Five Card Majors. Det svenska bridgeförbundet följer ACOL-systemet men har ett något annorlunda poängsystem.

Omar Sharif's Bridge är en utmärkt simulator såväl för nybörjare som experter. Till er nybörjare rekommenderar jag dock att ni köper ytterligare litteratur i ämnet så ni mer i detalj kan lära er regler och strategi. För er experter är detta en bra bridgesimulator att pröva olika strategier på.



Bridge är ett av världens populäraste kortspel. Omar Sharif's Bridge låter dig spela det på din dator.

FLOOR 13

Johan Burén sågar skräpspelet Floor 13 från Virgin Games. Testversion: Amiga

AMIGA/PC	
PRIS: 389 kr	
TILLVERKARE: Virgin Games	
GRAFIK:	40%
REALISM:	60%
VARAKTIGHET:	10%
+ Kul idé.	
– Enformigt. Går inte att installera på hårddisk.	
TOTAL	30%



I en demokrati ska myndigheterna och statliga organisationer vara mer eller mindre öppna för allmänheten. Detta är dock en sanning med modifikation. I Sverige hade vi i mitten av sjuttiotalet den så kallade IB-affären. IB var en hemlig organisation som bland annat registerade kommunistsympatisörer ute på arbetsplatserna runt om i landet.

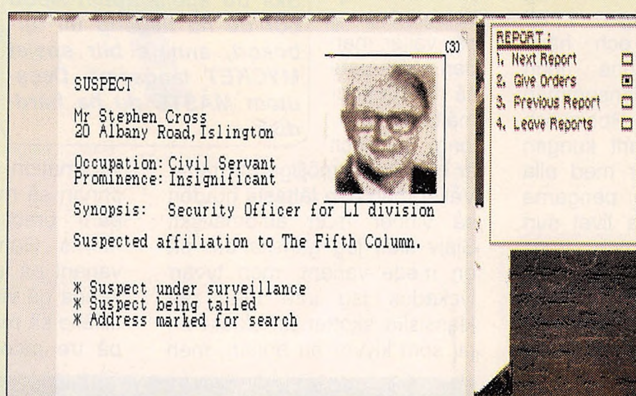
I spelet Floor 13 får du pröva på att vara chef för en liknande organisation som kanske använder sig av lite brutalare metoder än IB. På ditt kontor sitter du och tar emot rapporter om "subversiva element", det vill säga personer som på ett eller annat sätt kan skada myndigheter och organisationer. Kan man inte stoppa dessa människor med legala medel får du och din organisation ta över.

Till hjälp har du ett antal departement. De är specialiserade på mer eller mindre våldsamma metoder att inhämta information och/eller göra sig av med obehagliga personer. Det kan röra sig om allt från skuggning och husrannsakan till kidnappning och mord.

Allt du behöver göra är att skyffla rapporter och ge order. Beroende på hur bra du lyckas blir du antingen befodrad eller sparkad av premiärministern.

Tyvärr är spelet inte så spännande som man kan tro. Du får sitta framför datorn och med musens hjälp klicka på order som ska utföras. Detta innebär att du får ett antal rapporter som ska göras något åt, och så vidare.

Grundidén är utmärkt men efter redan tjugo minuters spelande börjar det hela kännas väldigt monotont.



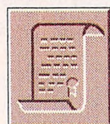
Floor 13 — kul idé men taskigt genomförande.

ROBIN HOOD
CONQUEST OF THE LONGBOW

Det märks att det är en tjej som har designat Robin Hood — inte minst på spelets höga moral. Det tycker i alla fall Pia Wester. Testversion: Amiga



Alla de personer man förknippar med Robin Hood finns med i spelet — Lille John, Broder Tuck, Will Scarlet och naturligtvis Lady Marion.



På något sätt tycker jag att det märks att det är en tjej som har designat Conquest of the Longbow. Jag vet inte om jag kan sätta fingret exakt på vad skillnaden är jämfört med andra äventyrsspel, men det kanske har någonting med atmosfären, detaljerna, logiken, och för att inte tala om moralen i spelet att göra.

Bakgrundshistorien till Robin Hood känner väl alla till; Kung Richard sitter fången i ett främmande land och hans svekfulle bror Prins John vägrar betala lösensumman för att frige honom. Robin och hans män har svurit kungen trohet och försöker med alla medel skaffa fram pengarna och dessutom göra livet surt för Prins John och hans anhängare, Abboten och Sheriffen i Nottingham.

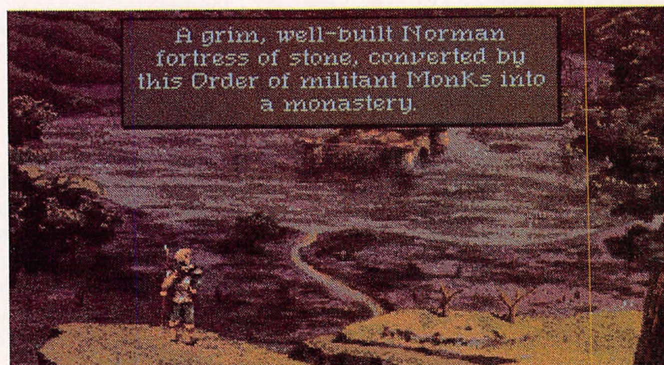
Persongalleriet i övrigt består av alla figurer man förknippar med Robin Hood; Lille John, Broder Tuck, Will Scarlet, m. fl, och naturligtvis Lady Marion. I början av spelet så får Robin reda på att en värdefull transport från York ska anlända till Nottingham, bestående av en stor summa pengar som Prins John har roffat åt sig för egen räkning. Spelets mål är att Robin till varje pris ska lägga vantarna på transporten. Men innan dess så råkar Robin ut för en hel del saker både i och utanför Sherwoodskogen.

Det finns några arkad-sekvenser i spelet, t.ex. när Robin skjuter med pilbåge på diverse personer och föremål. Den stora bågskytte-tävlingen i Nottingham, där Robin deltar i förklädnad, är ett exempel. De här sekvenserna kan man justera svårighetsgraden på, väljer man den svåraste så hamnar måltavlorna långt bort och är näst intill omöjliga att träffa. Väljer man den lättaste graden så vinner man automatiskt. Själv sköt jag ganska bra på en medel-variant, men tyvärr lyckades jag inte med det klassiska skottet att skjuta en pil som klyver en annan, men man kan ju inte få allt här i världen.

Ska du spela Robin Hood bör du ha tillgång till turbokort, annars blir spelet MYCKET långsamt. Dessutom MÅSTE du ha hårddisk.

Det roligaste med Robin Hood är att problemen som uppstår kräver en del annorlunda lösningar än man kanske är van vid. I en situation så måste Robin, förklädd till munk, supa aboten under bordet för att få den information han behöver. I en annan så måste han vinna ett parti brädspel, Nine Men's Morris Game, en medeltida variant på luffarschack, för att kunna gå vidare. Vid ett annat tillfälle så måste han svara rätt på tre gåtor (som hade varit nog så svåra på svenska).

Det tråkigaste är att man spelar igenom spelet relativt snabbt, har man en helg på sig så är det inga problem. Och har man väl börjat spela så går det bara inte att sluta. Själv var jag på vippen att lämna återbud till ett 30-årskalas för att jag knappt kunde slita mig från datorn.



Tyvärr spelar man igenom spelet ganska snabbt. Det är synd, för Robin Hood har en underbar atmosfär.

AMIGA/PC

PRIS: 489 kr
TILLVERKARE: Sierra On-Line

GRAFIK:	93%
LJUD:	95%
ATMOSFÄR:	100%
TOLK:	75%
PROBLEM:	70%

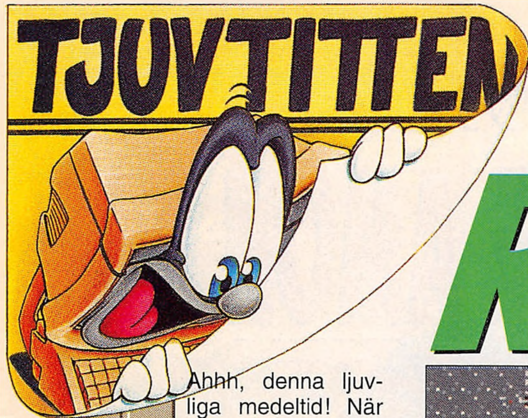


Oslagbar stämning, underbart språk. Bra manual.



Ja, man måste nog ha hårddisk.

TOTAL 90%



RAMPART

Ahhh, denna ljuvliga medeltid! När män var män, kvinnorna stod vid spisen och födde barn för glatta livet och slavarna for omkring som skållade troll för att passa upp sina kära husbönder — visst var livet enklare att leva då?

Själv har jag alltid varit en devot anakronist; såna små bagateller som digerdöden kunde väl en riktig karl klara av — och visst var det löjligt att gnälla på en sån liten skitsak som den spanska inkvisitionen?

Nä, tacka vet jag lite gammaldags blodspillan, som i Rampart, denna utmärkta medeltidssimulator där det gäller att skjuta skallen av ens motståndare samtidigt som man lägger hans/hennes livsverk i ruiner.

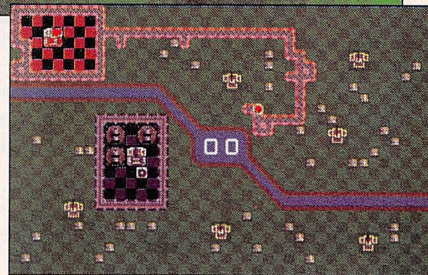
Denna sammansmältning av arkadspel och strategi ger spelaren en realistisk inblick i den svåra konsten i att vara fältherre eller kung i det medeltida Europa. Jag TROR åtminstone att det ska föreställa Europa, men kan inte gå ed på det — detta spel är i en sällsynt skön avsaknad av allt vad träiga instruktionsböcker och tarvligt hoptafsade bakgrundshistorier heter; det enda som förklaras i instruktionerna är hur man får motståndaren på knä.



Skeppen som syns ute i havet skjuter på ens slott, samtidigt som man ska försöka skjuta de anfallande i sank innan de når land och gör för mycket skada på ens befästningsverk.

Upp till tre spelare kan delta i spelet, och ju fler man är desto roligare blir det. Med en deltagare gäller det att skjuta anfallande skepp i sank innan dessa hinner sätta iland trupper; med två eller tre deltagare ska man skjuta sönder varandras slott och försöka erövra så mycket mark och så många befästningar som möjligt.

Det låter kanske ganska enkelt, men det blir snabbt ganska knepigt även på de lättare nivåerna. För efter varje stridsomgång, då man både skjutit motståndaren sönder och samman (och vice versa) gäller det att man snabbt kan reparera sin borg igen, och helst bygga ut sina bastioner till att omfatta borgar i närheten. Det är inte det lättaste, för alla "renoveringsbitar" man har tillgång till presenteras slumpmässigt och det kan vara svårt att få de olikformade murdelarna att passa in i ens sönderskjutna borg.



Själva spelandet utförs i accelererad realtid. Man har således bara cirka tio sekunder på sig att reparera sitt slott, placera ut kanoner m.m.

Själva spelandet utförs i accelererad realtid, vilket är ganska ovanligt i spel av den här typen — man har bara ca tio sekunder på sig för att placera ut kanoner, reparera med mera.

Spelplanen ses rakt ovanifrån, med tillfälliga växlingar till stillbildsmotiv när något dramatiskt inträffar (som när den besegrade ligger på stupstocken...).

Hur som helst, kul är det, och det är faktiskt ganska skönt att se att det faktiskt går att göra bra arkadspel även på PC — även om det här kallas för strategi i instruktionsboken.

Jag rekommenderar dock att man spelar Rampart med en kompis, då blir det helt oemotståndligt. Men det är också ett välkommet sätt att avreagera sig på egen hand — och ett välkommet avbrott i den grå vardagen.

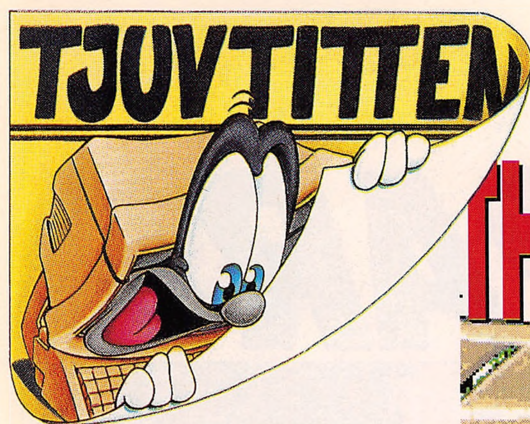
Göran Fröjdh



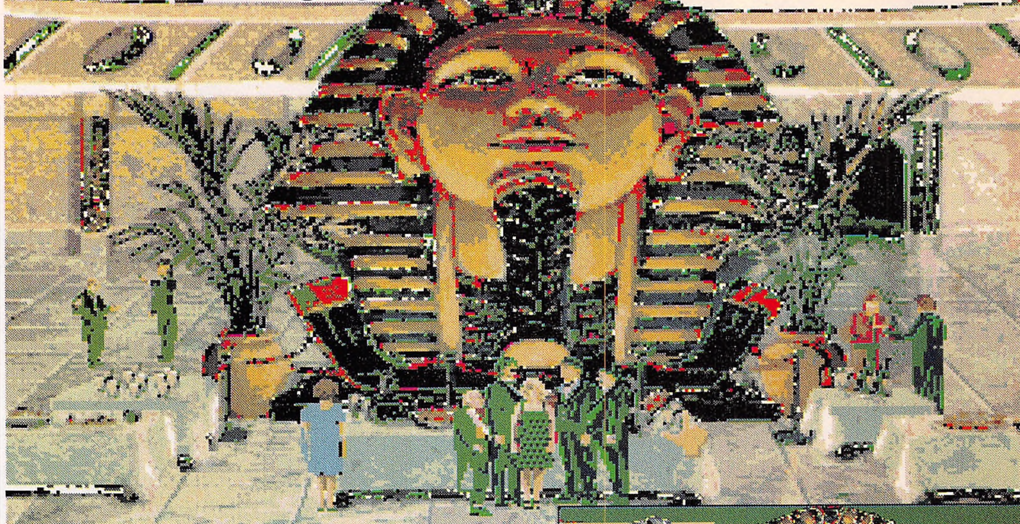
När man är två eller tre spelare slåss man helt och hållet på land. Här syns tydligt hur den röda slottsherren utökat sitt territorium och på så sätt fått tillgång till både fler kanoner och fler s.k Grunts — fristående anfallsstyrkor som skjuter på ens motståndare efter eget huvud.

Rampart/Electronic Arts
Version i test: PC (286 eller snabbare), 640 kB Ram, VGA och hårddisk. Stöder ljudkorten Adlib, Soundblaster, Soundblaster Pro, Thunderboard, Pro Audio Spectrum och Roland.
Betyg: ★★★★

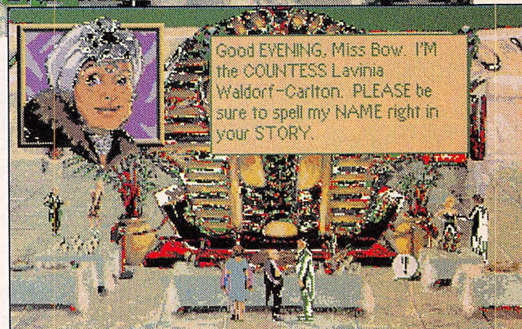
VAD ÄR "TJUVTITTEN"? På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆ = Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!



LAURA BOW 2
THE DAGGER OF AMON RA



Leyendecker-muséet är ett av New Yorks mest omtalade — anledningen är den fantastiska samlingen av egyptiska konstföremål som tagits till muséet av äventyraren Pippin Carter. Nu har dock kronan i samlingen — Amon Ra:s dolk — blivit stulen, och unga Laura Bow finner sig plötsligt mitt i en intrig där alla skyller stölden på varandra — och alla har motiv för att ta livet av varandra.



Det dröjer inte länge innan Laura formligen vadar fram bland lik bland samlingarna. Grevinnan Waldorf-Carlton är förresten en hejare på att mingla — men vad döljer hon under den glättiga ytan..?



Laura Bow, datorvärldens unga svar på Miss Marple, lät sig tydligen inte avskräckas av de fruktansvärda händelserna i Colonel's Bequest. Nu är hon tillbaka i hetluften igen — denna gång som nybakad reporter på den stora tidningen i New York (visserligen inte på egna meriter; pappa är gammal kompis till chefredaktören).

Detta utslag av nepotism straffar sig dock relativt omgående; knappt har Laura stigit av tåget på Grand Central innan hon både blir bestulen på sitt bagage och rånad på alla pengar.

Men skam den som ger sig, Laura traskar hela vägen till tidningen och skickas ut direkt på sitt första knäck; att skriva en story om inbrottet på det fashionabla Leyendecker-muséet där en ovärdelig egyptisk dolk stulits.

Nybörjare som hon är beviljas hon dock en mycket generös deadline; klockan 15:00 dagen efter vill redaktionschefen ha hennes artikel (det kan knappast vara en dagstidning hon kommit till). Om hon lyckas, kanske hon får fortsatt jobb på tidningen — annars blir det till att sätta sig på tåget tillbaka ner till Hickville, Alabama (eller var familjen Bow nu kommer ifrån).

Men väl framme på muséet börjar det hända saker. Snart står det klart att upptäcktsresanden Pippin Carter, som hittat den numera stulna dolken, gör anspråk på chefsstolen i museet — något som gamle museichefen Dr. Carrington naturligtvis vill hindra. Sen finns det en egyptisk egyptolog som hotar med gudarnas straff om inte dolken återlämnas till dess rättmätiga ägare. Och så har vi en excentrisk grevinna, en slö sekreterare och ett antal andra mer eller mindre skumma personligheter som tillsammans utgör den ensemble som snart nog kommer att drabbas av ond, bråd död.

För det dröjer inte länge innan folk börjar dö som flugor — och för Laura Bow förvandlas reportaget till en regelrätt mordutredning.

Till utseendet skiljer sig The Dagger of Amon Ra inte nämnvärt från raden av tidigare Sierra-äventyr. Men tittar man lite närmare märks flera skillnader jämfört med föregångaren, där användargränssnittet var av den gamla "skriv-stilen" (något som är ganska frustrerande i såna här deckar-spel).

Här använder sig Laura i stället av sin anteckningsbok för att fråga folk om olika saker. Och får hon reda på något nytt och intressant, skrivs detta automatiskt in i boken — lika genialt som enkelt att använda.

Men visst märks det att Sierra sneglat en hel del på Cruise for a Corpse. Förutom sättet att välja frågor ur en fastställd lista, är spelet även indelat i olika akter där klockan tar ett skutt vid större framsteg, nästan som i Cruise.

Fast varför klaga — det funkar utmärkt, och The Dagger of Amon Ra är faktiskt ett ovanligt inspirerat Sierra-spel. Storyn är spännande, figurerna välgjorda och personliga och 20-talsstämningen är mycket stark både i grafik och ljud — "soundtracket" består flera tidstypiska musikstycken — nästan som i Cruise...

Tekniskt sett verkar det också som Sierra lärt sig lite grann sedan senast — spelet är ordentligt mycket snabbare än tidigare titlar, vilket om vi har tur innebär att programmerarna till sist skrivit om det gamla SCI-systemet (som hängt med alltsedan 8-bitarstiden). Något som förhoppningsvis ger utslag på Amigaversionen, om det nu kommer en sådan — det ryktas om att Sierra kommer att spola Amiga helt.

Hur som helst, The Dagger of Amon Ra är bland det bästa som Sierra gett ut sedan övergången till ikonbaserade äventyr. Jag tycker om tonen i spelet och problemen här är oväntat kluriga. Men framför allt gillar jag att det är en kvinna i huvudrollen — och är det något som behövs i datorspel så är det fler kvinnliga förebilder, någon som kan locka även tjejerna att sätta sig framför skärmen någon gång.

Göran Fröjdh

The Dagger of Amon Ra — Laura Bow 2/Sierra Online
Version i test: PC (286 eller snabbare, hårddisk, 640 Kb). Stöder ljudkorten Adlib, Soundblaster, Thunderboard, Pro Audio Spectrum och Roland.
Betyg: ★★★★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

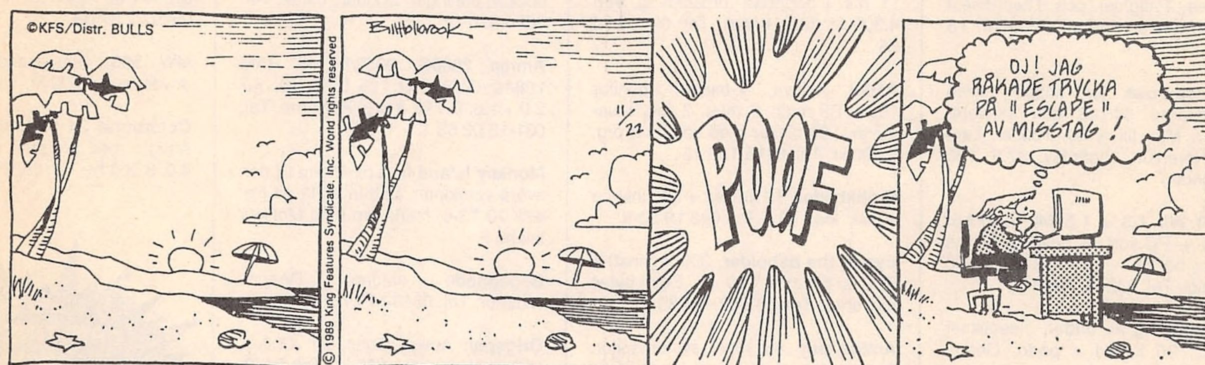
Herman
av Karl Bihlmeier



Fox Trot
av Bill Ahmed



Ytterfilen
av Bill Holbrook



Krax
av Jeff MacNelly



Grattis, ni vann!

Vi har dragit fem vinnare bland våra nya prenumeranter och bland de som förnyat sin prenumeration. De fina tröjor som vi delar ut kommer per post så fort som möjligt!

Vinnarna är: Johan Westring, ENKÖPING, Håkan Hansson, TRELLEBORG, Stefan Böregård, FALKENBERG, Kenneth Wedin, UPPSALA, David Derger, UPPLANDS VÄSBY. Grattis på er!

KÖPES

ALF 2. Arne eller Gudrun. Tel: 08-761 37 78

Diskett med biorytmisk kurva och horoskop, Amiga500. Tel: 0520-613 96

Beg transformator önskas köpa till Amiga 500. Tel: 0340-305 77

A500, monitor, x-minne, x-drive mm köpes för max 4.000 kr. Tel: 044-32 30 76

Amiga och PC-litteratur köpes. Anders. Tel: 031-27 73 33.

SÄLJES

Nollmodemkablar! 2 m långa, ev längre på beställning. 49 kr st, 55 kr st inkl frakt. Pg: 635 57 65-6, Kalle. Tel: 016-42 53 81

A500 1.3, x-mm, x-dr, RF-m, 150 disk + box, 2 joy mm. 4.300 kr. Tel: 033-25 67 92

A500, x-minne, x-drive, sampler, MIDI-interface, musmatta, nyttoprg, ca 60 disk. 5.000 kr. Tel: 031-26 97 52

Castles, Pitfighter och Their finest hour, 250 kr st. Philip. Tel: 08-767 18 40

Interface-dosa för koppl mellan Commodore 64/128 och skrivare. 200 kr. Mus till A500, 100 kr. Lars Olof Norenius, Utgårdsv. 37,3, 136 43 Handen

A2000 Wb 1.3 + 1.5 Mb + 2x3,5" drives + PC-kort m drive + Philips mon. + böcker + mus + 2 joy. 7.900 kr. Helgi. Tel: 042-22 19 41

Digitalisering av bilder, videofilmer utföres. 20 kr/bild + porto. Göran. Tel: 046-25 63 23

Supra 500xp 52 Mrg/1Meg kompl. Endast 1 mån gammal + origspel, bl a Might Magic 3. 4.500 kr. Kan disk. Peter. Tel: 0910-604 58

Tillfälle! Amiga 500+ som ny. 18 mån gar kvar. 3.000 kr. Billigare vid snabb affär. Halil. Tel: 040-21 46 24

De värsta P-bilder du sett på Amigan. Diggade s/v bilder på 2 diskar. 40 kr på Pg: 630 52 31-0, så får du dem strax.

Amiga origspel. Strategispel, bl a UMS II. Magnus. Tel: 0586-314 57

14 MHz A2000 20 40 Mb HD 1084 5 Mb 2 drive 100 disk, 13.000 kr. Rikard. Tel: 042-34 13 91

Fyllt vektorspel för en eller två spelare. Kan installeras på alla Amiga DOS disketter - demos, spel, nyttoprg - utan att ta någon plats! Utvecklat av teknologer vid Linköpings Tekniska Högskola. Introduktionspris: 50 kr. Anders Larsson, Skogsv. 18F, 595 51 Mjölby. Tel; 0142-153 76

Tjäna pengar på din fritid! För info, sänd frankerat svarskuvert till: J Fröcklin, Bisamgr. 10, 183 40 Täby

Internt genlock till Amiga2000. 1.000 kr. Marcus efter 18.00. Tel: 040-26 18 72

Star 24-nålars printer. Obet använd, bra utskrift. Ny 3.590 kr, nu 2.250 kr. Tel: 0431-156 36

Fusk och koder till över 200 A-spel på disk, 30 kr. Pg: 27 54 96-8

Quantum 210 Mb, HD, SCSI cache, 11 ms, i oöppnad förpackning, end 4.300 kr (utan kontr). Tel: 0241-212 35

A500, x-drive, x-minne, monitor 1084, RF-mod, 2 mus, 2 joy, musmatta, 100 diskar med spel och prg. 5.800 kr. Tel: 0415-120 42

Erotikbilder, 13 kr/disk + info inkl pp + disk. Max 60 d. Pg: 643 19 23-9

Eye of the beholder, 300 kr(vinst) + Ocean jättehits 100 kr. Eller bytes mot spel. Tel: 08-552 458 33

Amiga prg, stryktips, systemeditor, hembudget, glosträning, blodsockerprover, 60 kr/prg. 4 st, 50kr/prg. Tel: 031-47 13 90

Amiga2000B 2.0 med 2 int drive. Philips 8833 stereo monitor. Quantum HD 52 Mb 2 Mb x-minne. Säljes billigt! Tel: 0470-831 75

Tillbehör till A2000: PC/AT-enhet Commodore 2286 inkl matteproc, 2.500 kr. Acceleratorkort 68020 med 68881 och 4 Mb 32-bits minne, 5.000 kr. Ljuspenna till Amiga, 400 kr. Anders e 18. Tel: 013-613 38

Amiga 3000, 6 Mb RAM, 105Mb HD, monitor, modem, litt mm. Tel: 0243-806 69

A2000B, HD Supra 105 Mb (NY), 1084, x-drive, 2(8) x-minne mm. 12.000 kr. Martin. Tel: 0510-609 78

Amiga HD 52/2 Mb, märke Xetec. Mycket välvårdad. Full dokumentation och programvara. Ring och bjud! Peter. Tel: 0570-171 63

A500 1Mb, x-drive, 340 disk, Modem 2400, skrivare RF-mod, OS 2.0 + kickswitch - Elektr. Nyp: ca 10.000 kr, Nu: 7.000 kr. Tel: 0320-137 33

3.5" disketter av märket Mark Star säljes formatterade och testade. DSDD, 3.50 kr st. DSHD, 6.50 kr st. Ring Marcus för mer info. Tel: 013-12 15 12

Atari 1040 STE med monitor, sampler, boxar, Assembler, många andra original prg. Över 200 diskar, böcker, tidn etc. Tel: 08-47 74 42

A2000, 3 Mb, 140 Mb HD, modem, 2400 Boud, 14" skärm, 250 disketter. 11.500 kr eller högstbjudande. Mats. Tel: 08-751 55 02

Massa orig prg, nytto och spel, böcker, tidningar. Endast i paket. Tel: 0696-510 12

Amiga 2000C, 2058/5 Mb RAM 1084s, GVP II Q 105 LPS HD, KS 2.0 + 1.3. Div litt & prg. Per Arne. Tel: 031-18 02 53

Monkey Island II - Lösningen till den svåra versionen. Sätt in 20 kr på Pg: 479 70 73-6, märk den med Monkey Island II.

Begagnade datorer, TV-spel, tillbehör. Tel: 0345-174 75

Origspel: Amiga Gods och Obitus, 150 kr st. 4-pack, 175 kr. Tel: 0472-134 50

Jätterbjudande! A500, monitor, färgskrivare, x-drive, x-minne och div tillbehör. Nyp: 12.500 kr. Ditt pris: 6.500 kr. Kan disk. Tel: 013-621 45

Trött på Zork? Köp Castle of George. Ett äventyr i infocomanda. Säljes orig för end 50 kr. Pg: 25 35 91-2, Bergström.

C128D paket m monitor, tangentbord, printer, cartridge, inb 5,25" drive, ordbh, bandst, diskbox m origspel o prg, manualer. Tel: 019-10 73 51

Ranko 2.0, 395 kr. Priv Ekonomi, 295 kr. Lotto, 145 kr. Tel: 08-36 83 73

A-tips. Ditt system direkt ut på Tipstjänst kuponger! Nyckelinmatning (även "gamla" nycklar med numera otillåtna radantal), kupongutskrift, rätta osv. ENDAST 80 kr! Utom Sverige + 25 kr. Pg: 457 81 47-3

Mental Image - en PD serie med 6 Amigaspel. Något för alla! Pris end 35 kr. 1Mb. Pg: 627 93 39-3, Marcin.

Bygg dina tillbehör till din Amiga, ex: sampler, ljuspenna mm. 69 kr på Pg: 635 28 83-0 "Byggsjälvdiskett".

Amiga 3000, 25/105/6 Mb RAM + 1960 Multisync, 2 mån. 200 diskar + x- drive mm. 21.000 kr el högstbjudande. Andreas Hermansson, Murarev. 14, 242 33 Hörby

Genlock A2300, 500 kr. AmigaBok, 1.000 kr. ProScan, 500 kr. Göran. Tel: 0270-610 87

HD A590 20 Mb + 2Mb RAM, 2.500 kr. Handscanner Geniscan 1.000 kr. Broadcast Titler II, 1.100 kr. Tel: 0920-22 97 39

MW 500 ombyggnadslåda för 2 drives, end 1.000 kr. Tel: 042-504 97

Colorburst 24 bit grafikkort för alla Amigor med program samt Digiview 4.0. 3.500 kr. Tel: 0522-329 86

ANNONSSTOPP
Nr 18-92
Utgivningsdag :22/10
Annonsstopp den 28/10
Nr 19-92
Utgivningsdag :5/11
Annonsstopp den 11/11

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVATPERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, och för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior av program eller av manualer. Insända annonser av denna typ publicerar inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning och innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid upp-ges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriset är 50 kronor per 55 tecken.

För frågor om Datorbörsen, tala med Gunilla Stübner, tel: 08-692 01 00.

ANNONS KOSTAR 50 KRONOR!

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag.

Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annonstexterna.

POSTGIROT SVERIGE
"Datorbörsen"
Annonstext
580715-1
Br. Lindströms
Förlag
Ditt namn

TEXTA TYDLIGT!



Stöd WWF!
Postgiro 1974-5
Bankgiro 171-8428

Skydda den du älskar.

P-piller är bra, men alla killar borde ändå lära sig att använda kondom. Det skyddar mot sjukdomar. Och att skydda varann är ett tecken på kärlek.



Vad kan jag göra för krigets offer?

Hjälp Röda korset hjälpa!
Giro 900 800-4

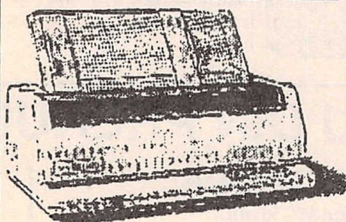
AMIGA

	Ny, 2 år Riksgaranti	Repad, 2 år Mittexgaranti
A500	–	2.695:-
A500+	3.395:-	3.195:-
A600	3.295:-	–
A600 HD 40meg	4.995:-	–
RF Modulator	295:-	195:-
501 Minne 512KB	495:-	–
502	795:-	–
601	795:-	–
A2000C	5.495:-	4.995:-
1084 S monitor	2.395:-	1.995:-
1085 monitor	2.195:-	–
A 3000 25/50	14.995:-	–
A 3000 25/100	16.995:-	–
Printerkabel 1,8 m	75:-	–
Printerpapper 1000 ark	145:-	–
Fujitsu DL 1100 24 nål, färg	3.395:-	–
Panasonic KXP 1180, 9 nål	1.595:-	–
No Name disketter, färgade	4:90 (100 st, 390:-)	

MITTEX

Box 47, 840 10 Ljungaverk.
Tel. 0691-320 95. Fax. 0691-323 95

KVALITETSSKRIVARE TILL LÅGPRIS



Panasonic

P1180	192 tkn/sek, 9 nål	1.599:-
P1123	192 tkn/sek,24 nål	2.299:-
P4430	Laserskrivare	9.999:-

NYA TYSTA SKRIVARE

P2180	192 tkn/sek, 9 nål	2.299:-
P2123	192 tkn/sek,24 nål	2.899:-

FUJITSU

FÄRGSKRIVARE, 24 nålar

DL1100	240 tkn/sek	3.399:-
Printerkabel		79:-
Printerpapper		149:-

NONAME DISKETTER I FEM FÄRGER

MF2-DD 3,5" 4:49/st

DISKETTBOXAR
DD80L för 80 st 3,5" 99:-

SupraDrive HÅRDDISK
500 XP 52/1 Mb 4.295:-

SupraModem
inkl program, kabel, telepropp
Modem 2400 995:-
Modem 2400 Plus 1.495:-

SupraFaxModem
inkl program (ej fax), kabel, propp
Faxmodem Plus 2.495:-
Faxmodem v.32 3.995:-
Faxmodem v.32 bis 4.995:-
Svensk programvara 475:-



Box 854, 851 24 SUNDSVALL

Ordertelefon
060 - 17 55 22

Priserna gäller tills nästa nummer, med reservation för slutförsäljning. Angivna priser är inkl moms. Postens porto och avgifter tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur- och returfrakt.

KOLLA PRISERNA!

AMIGASPEL

A 320 Airbus	390:-
Airbucks	350:-
Air Support	330:-
B-17 Flying Fortress	(F) 390:-
Black Crypt	290:-
Castles	310:-
Civilization (99% i DMZ-13)	290:-
Conflict: Korea	350:-
Conflict: Middle East	330:-
Conquest of the Longbow	(F) Ring
Covert Action	350:-
Dark Queen of Krynn	370:-
Dreadnought	370:-
Dreadnought Bismark Scen.disk	220:-
Dreadnought Ironclads Scen.disk	220:-
Dune (1Mb)	390:-
Epic	270:-
Eye of the Beholder 2 (1Mb)	360:-
F-15 Strike Eagle II	350:-
Formula one Grand Prix (1Mb)	350:-
Gateway to the Savage Frontier	350:-
Global Effect	350:-
Harpoon v.1.21	360:-
Harpoon Battle Set 3	190:-
Harpoon Battle Set 4	190:-
Harpoon Scenario Editor	250:-
Hook	310:-
Indiana Jones & Fate of Atlantis	(F) Ring
Kings Quest 5 (1Mb)	390:-
Knights of the Sky	350:-
Legend	320:-
Leisure Suit Larry 5	370:-
Links	390:-
Lord of the Rings	290:-
Lure of the Temptress	390:-
Megafortress	390:-
Megatraveller 2 (1Mb)	330:-
Microprose Golf	330:-
Might & Magic 3 (1Mb)	390:-
No Greater Glory	370:-
Pacific Island	310:-
Panzer Battles (1Mb)	300:-
Police Quest 3 (1Mb)	390:-
Pools of Darkness	330:-
Railroad Tycoon (1Mb)	350:-
Secret of Monkey Island 2 (1Mb)	370:-
Sencible Soccer	290:-
Shuttle	370:-
Sim Ant	350:-
Sim Earth	390:-
Space Quest 4	370:-
Special Forces	250:-
The Perfect General (1Mb)	390:-
The Perfect General Scen.disk	170:-
Treasures of the Savage Frontier	350:-
Wizardry 6	390:-

F=Vi tar upp förhandsbeställning

Detta är endast ett utdrag ur vårt sortiment. Vill du veta mer, ring eller kom in i vår butik. Alla priser är inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer. Vi reserverar oss för eventuella prisändringar. Kryssa för din beställning och skicka in annonsen till oss.

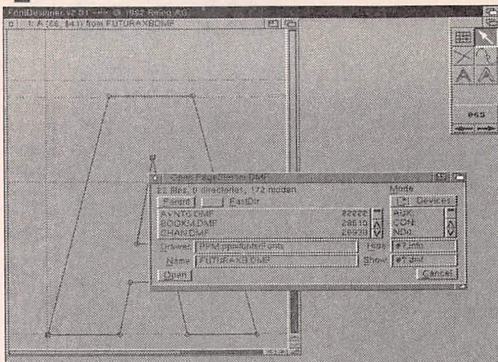
Namn: ....
Gatuadress: ....
Postadress: ....
Telefon: ....
Dator: .... Format: □ 5.25" □ 3.5"

DATORMAGAZIN NR. 16/92

SOFTWARE EXPRESS
BUTIK & POSTORDER
Wollmar Yxkullsgatan 9,
118 50 STOCKHOLM
Tel: 08-714 99 32

Nästa nummer kommer 8 oktober

Sno typsnitt från PC


FontDesigner från tyska bsc låter dig konvertera PC-fonter till Amiga. Test i nästa nummer.

Många som jobbar med Desktop Publishing eller strukturerad grafik har nog säkert sneglat med avund på PC- och Mac-marknaden där det finns typsnitt i obegränsade mängder.

FontDesigner från det tyska företaget bsc utlovar att vara länken mellan den typsnittsfattiga Amigan och PC:ns typsnittsöverflöd. Men FontDesigner kan mycket mer än bara konvertera typsnitt.

Läs i nästa nummer vilka möjligheter FontDesigner erbjuder dem som arbetar med DTP.

"Digilog" sticka för kräsna lirare

Digital joystick har nästan alla. Analog joystick vill många ha. Gravis MouseStick är både en digital och en analog joystick i ett. Test i nästa nummer.

Nytt ritprogram i stenhård test

Vi har testat Graphics Workshop, ett program för vanliga bitmapbilder med animationsmöjligheter och många funktioner för brush-hantering.

Rädda hårddisken


I nästa nummer testas AmiBack 2.0, ett backup-program för din hårddisk.

Precis som disketter kan hårddiskar få skriv- och läsfel.

I många fall är det bara att formatera om hårddisken. För att man inte ska behöva börja om från början varje gång det händer är det bäst att göra en backup (kopia) av hela hårddisken. Det gör man med ett backupprogram. Vi har testat AmiBack 2.0 som erbjuder en massa funktioner för diskett-, tape och DAT-backup.

Först med det senaste



Läs allt om Europan Computer Trade Show i nästa nummer.

Den 6 till 8 september samlades Europas ledande speltillverkare till en mässa i London, kallad European Computer Trade Show. Syftet med mässan var att visa kommande spel för journalister, distributörer och annat branschfolk.

Datormagazin var givetvis på plats, så i nästa nummer kan du läsa allt om vad du kan vänta dig i spelväg de närmaste månaderna.

Commodore

AMIGA EXPO 92

Höstens Amigamässa i Malmö!

Lördag 26 sept 10-18
Söndag 27 sept 10-16

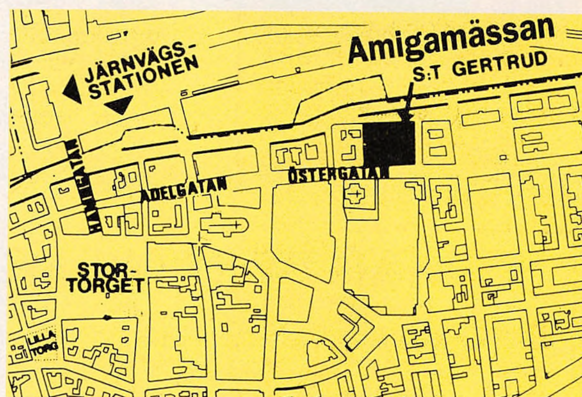
Handla tillbehör, program, spel mm. till mässpriser!

ETT STORT ANTAL UTSTÄLLARE VISAR AMIGANS ALLA MÖJLIGHETER:

- Se utställningen som visar hemdatorns utveckling
- Amigan i skolarbetet
- Presentationsprogram
- Amigan i musiken
- Sjung Karaoke med CDTV
- Vi visar hur du redigerar dina videofilmer med Amigan
- Kolla de senaste spelen till Amigan
- Desktop publishing
- Programmera med Amos, stor demonstration

Inträde 40:- för vuxna. Barn under 8 år går in gratis (i vuxens sällskap)

Handla Amigan till ett otroligt lågt pris!



Östergatan 9, Malmö
800 m² utställning i kulturkvarteret S:t Gertrud. 5 min promenad från järnvägsstationen mitt i stan.
2 parkeringshus intill mässan.

Arrangör:

GrossaNova AB

Commodoredistributören

Tel 0413-159 00. Fax 0413-154 50





VÄLJ ETT STANDARD FAXMODEM

2 års garanti

Supra är standard När du väljer ett modem från Supra får du ett som klarar de flesta standarder. Du kan sända och ta emot i hastigheter från 300bps upptill 14.400bps (57.600 med kompression) beroende på modell. Eftersom modemen har en seriell (RS-232) ingång går de att koppla till alla datorer.

Faxa från din dator De flesta modeller har inbyggd faxmöjlighet. Med din dator kan du sända och ta emot fax från både faxmodem och vanliga fax-maskiner.

Lätta att använda Tack vare ett unikt digitalt statusfönster (på modell V.32 och V.32bis) ser du hela tiden vad som pågår. Det visar bl a autosvar, felmeddelande, om mottagningen är OK och i vilken hastighet du sänder.

Sveriges mest sålda Sedan introduktionen 1985 är Supra de mest sålda modemen i Sverige. De lämpar sig lika bra i hemmet som på arbetet. De används både på professionella databaser och hos företag som är uppkopplade dygnet runt.

Marknadens minsta Modemen från Supra tar liten plats på skrivbordet eftersom de är hälften så stora som de flesta andra (2,5 x 11 x 16 cm).

Levereras komplett Alla modem från Supra levereras kompletta med kabel, telepropp, enkel programvara för telekommunikation samt faxprogramvara. För Amiga levereras faxprogramvaran med utförlig svensk manual.

Två års garanti En svensk garantisedel medföljer alla modem och faxmodem som levereras i Sverige. Denna ger dig två års garanti mot tillverkningsfel. OBS! Kontrollera vid köp att denna medföljer och att den fylls i korrekt. En trygghet för dig!

SupraBas
040-21 21 97
FriSupport

SUPRAMODEM 2400
- Sveriges mest sålda modem.
- Max datahastighet 2.400 bps.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

995:-

SUPRAFAXMODEM PLUS
- Max datahastighet 2.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 9.600 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

2.495:-
FAX-PROGRAMVARA INGÅR!

SUPRAFAXMODEM V.32
- Max datahastighet 9.600 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 38.400 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.995:-
FAX-PROGRAMVARA INGÅR!

SUPRAFAXMODEM V.32BIS
- Max datahastighet 14.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 57.600 bps.
- Max fax-hastighet14.400 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

4.995:-
FAX-PROGRAMVARA INGÅR!



GENERALAGENT
USA Data

Pålitlig leverantör sedan 1985.

USA Data AB • Sadelgatan 6 • 213 [illegible] Malmö • Tel. 040-22 19 20 • Fax. 040-21 90 07 • BBS 040-21 21 97